



# HOËRSKOOL PRETORIA-NOORD

HALFJAAREKSAMEN - AFBAKENING  
2026

|   |  |                |  |                        |
|---|--|----------------|--|------------------------|
| <b>GRAAD:</b>   | 12   |                |  |                        |
| <b>DAG:</b>   | <b>DATUM:</b>  | <b>SESSIE:</b> | <b>VAK:</b>  | <b>VRAESTELNOMMER:</b> |
| Donderdag   | 21 Mei 2026  | 2              | Afrikaans HT   | 1                      |
| <b>FORMAAT VAN VRAESTEL:</b>  |  |                |  |                        |
| <b>DUUR VAN VRAESTEL:</b>   | <b>TOTAAL VAN VRAESTEL:</b>  |                | <b>UITLEG VAN VRAESTEL:</b>  |                        |
| 2 uur   | 70   |                | 30 punte = Begripstoets<br>10 punte = Opsomming<br>30 punte = Taalleer (Advertensie (10) +<br>Strokiesprent (10) + Taal in konteks (10)) |                        |
| <b>ONTHOU OM SAAM TE BRING:</b>   |  |                |  |                        |
| <b>SKRYFBEHOEFTE:</b>   | <b>GOOGLE KLASKAMER KODE:</b>  |                |  |                        |
| <ul style="list-style-type: none"><li>- Blou penne</li><li>- Grys potlood</li><li>- Liniaal</li><li>- Uitveër</li><li>- Sakrekenaar</li><li>- Glimpen</li><li>- <b>Jy mag NIE tippex gebruik NIE.</b></li></ul> | ijxsclr6   |                |  |                        |
| <b>LEERWERK:</b>  |  |                |  |                        |
| <b>HANDBOEK + NOTAS:</b>  | <b>SKRIF:</b>  |                |  |                        |
| Notapakkie wat in klas uitgedeel is.  | Alle notas in skrif.<br>Vrae en antwoorde wat in die klas uitgedeel is.<br>Ou vraestelle wat uitgedeel is. |                |  |                        |



# HOËRSKOOL PRETORIA-NOORD

HALFJAAREKSAMEN - AFBAKENING  
2026

|   |                             |   |             |                        |
|---|-----------------------------|---|-------------|------------------------|
| <b>GRAAD:</b>   |                             |   |             |                        |
| <b>DAG:</b>   | <b>DATUM:</b>               | <b>SESSIE:</b>  | <b>VAK:</b> | <b>VRAESTELNOMMER:</b> |
| VRYDAG  | 22 MEI 2026                 | 1 + 2   | RTT         | 1                      |
| <b>FORMAAT VAN VRAESTEL:</b>  |                             |   |             |                        |
| <b>TYDSDUUR VAN VRAESTEL:</b>   | <b>TOTAAL VAN VRAESTEL:</b> | <b>UITLEG VAN VRAESTEL:</b>   |             |                        |
| 3 ure   | 150                         | Prakties  |             |                        |
| <b>ONTHOU OM SAAM TE BRING:</b>   |                             |   |             |                        |
| <b>SKRYFBEHOEFTE:</b><br>Blou penne; Grys potlood; Liniaal; Uitveër;<br>Sakrekenaar<br><b>Jy mag NIE tippex gebruik NIE.</b>  |                             | <b>GOOGLE KLASKAMER KODE:</b><br>ijxsclr6                               |             |                        |
| <b>LEERWERK:</b>  |                             |   |             |                        |
| <b>HANDBOEK:</b>  |                             | <b>SKRIF:</b>   |             |                        |
| <p><u>Chapter 1 BI 1 - Advanced techniques in Word processing</u><br/>Unit 1.1 BI 5 – Line breaks<br/>Unit 1.2 BI 8 – Links: bookmarks, hyperlinks, cross referencing<br/>Unit 1.3 BI 14 - Reviewing and track changes</p> <p><u>Chapter 2 BI 32 - Mail merge</u><br/>Unit 2.1 BI 33 - Mail merge<br/>Unit 2.2 BI 39 – Object</p> <p><u>Chapter 4 BI 60 - Advanced functions in spreadsheets</u><br/>Unit 4.1 BI 64 - Advanced functions<br/>Unit 4.2 BI 84 - Date and time calculations</p> <p><u>Chapter 5 BI 96 - Text functions</u><br/>Unit 5.1 BI 97 - Text functions</p> <p><u>Chapter 6 BI 108 - Advanced function combinations</u><br/>Unit 6.1 BI 110 - Using functions to solve problems<br/>Unit 6.2 BI 117 – Charts</p> <p><u>Chapter 7 BI 140 - Reports and queries in da</u><br/>Unit 7.1 BI 147 - Report grouping<br/>Unit 7.2 BI 159 - How to add a calculation to a query<br/>Unit 7.3 BI 164 - Data validation</p> <p><u>Chapter 9 BI 176 - Tables in HTML</u><br/>Unit 9.1 BI 180 - HTML tables</p> |                             | Alle Gr 10 en 11 werk moet hersien word aan die agterkant van jou skrif |             |                        |



# HOËRSKOOL PRETORIA-NOORD

HALFJAAREKSAMEN - AFBAKENING  
2026

|  |                             |   |             |                        |
|--|-----------------------------|---|-------------|------------------------|
| <b>GRAAD:</b>  | 12                          |   |             |                        |
| <b>DAG:</b>  | <b>DATUM:</b>               | <b>SESSIE:</b>  | <b>VAK:</b> | <b>VRAESTELNOMMER:</b> |
| MAANDAG  | 25 MEI 2026                 | 2   | GESKIEDENIS | 1                      |
| <b>FORMAAT VAN VRAESTEL:</b>   |                             |   |             |                        |
| <b>DURASIE VAN VRAESTEL:</b>   | <b>TOTAAL VAN VRAESTEL:</b> | <b>UITLEG VAN VRAESTEL:</b>   |             |                        |
| 3 URE  | 150 PUNTE                   | Afdeling A: Brongebasseerd<br>Afdeling B: Opstel<br>Afdeling C: Keuse tussen Bron of Opstel |             |                        |
| <b>ONTHOU OM SAAM TE BRING:</b>  |                             |   |             |                        |
| <b>SKRYFBEHOEFTES:</b>   |                             | <b>GOOGLE KLASKAMER KODE:</b> ijxsclr6  |             |                        |
| <ul style="list-style-type: none"><li>- Blou penne</li><li>- Grys potlood</li><li>- Liniaal</li><li>- Uitveër</li><li>- Sakrekenaar</li><li>- Jy mag NIE tippex gebruik NIE.</li></ul>     |                             |   |             |                        |
| <b>LEERWERK:</b>   |                             |   |             |                        |
| <b>HANDBOEK:</b>   |                             | <b>SKRIF:</b>   |             |                        |
| 1) Bron: Die Oorsprong van die Koue Oorlog (BI 4-14)<br>2) Bron: Burgerregte Beweging (BI 150-196)<br>3) Opstel: Koue oorlog in Viëtnam (BI 51-73)<br>4) Die Swartmagbeweging (BI 197-210) |                             | Alle notas en opsommings in skrif.en pienk lêer.  |             |                        |



# HOËRSKOOL PRETORIA-NOORD

HALFJAAREKSAMEN - AFBAKENING  
2026

|   |                             |   |             |                        |
|---|-----------------------------|---|-------------|------------------------|
| <b>GRAAD:</b>   | 12                          |   |             |                        |
| <b>DAG:</b>   | <b>DATUM:</b>               | <b>SESSIE:</b>  | <b>VAK:</b> | <b>VRAESTELNOMMER:</b> |
| WOENSDAG  | 26 MEI 2026                 | 1   | English FAL | 1                      |
| <b>FORMAAT VAN VRAESTEL:</b>  |                             |   |             |                        |
| <b>DURASIE VAN VRAESTEL:</b>  | <b>TOTAAL VAN VRAESTEL:</b> | <b>UITLEG VAN VRAESTEL:</b>   |             |                        |
| 2 hours   | 80                          | Section A – Comprehension<br>Section B – Summary<br>Section C – Advertisement, Cartoon and Language   |             |                        |
| <b>ONTHOU OM SAAM TE BRING:</b>   |                             |   |             |                        |
| <b>SKRYFBEHOEFTE:</b>   |                             | <b>GOOGLE KLASKAMER KODE:</b> <a href="#">ijxsclr6</a>  |             |                        |
| <ul style="list-style-type: none"><li>- Blou penne</li><li>- Grys potlood</li><li>- Liniaal</li><li>- Uitveër</li><li>- Sakrekenaar</li><li>- <b>Jy mag NIE tippex gebruik NIE.</b></li></ul>   |                             |   |             |                        |
| <b>LEERWERK:</b>  |                             |   |             |                        |
| <b>HANDBOEK:</b>  |                             | <b>SKRIF:</b>   |             |                        |
| Verb tenses - p. 43 + 239-240<br>Concord - p. 40<br>Passive voice - p. 27 + 88<br>Reported speech - p. 30 + 242-243<br>Honorifics - p. 12<br>Euphemisms - p. 13<br>Common errors - p. 92 + 124 + 201<br>Editing skills - p. 140 + 226-227<br>Visual literacy - p. 50-52 + 136-138 + 229-230 + 238<br>Conjunctions and logical connectors - p. 61 + 156<br>Register - p. 152 + 196 |                             | Parts of speech (notes handed out)<br>Tenses (notes handed out)<br>Passive and active (notes handed out)<br>Reported speech (notes handed out)<br>Visual literacy (notes handed out)<br>Conjunctions (notes on Classroom) |             |                        |



# HOËRSKOOL PRETORIA-NOORD

HALFJAAREKSAMEN - AFBAKENING  
2026

|  |                             |                |   |                        |
|--|-----------------------------|----------------|---|------------------------|
| <b>GRAAD:</b>  | 12                          |                |   |                        |
| <b>DAG:</b>  | <b>DATUM:</b>               | <b>SESSIE:</b> | <b>VAK:</b>   | <b>VRAESTELNOMMER:</b> |
| DINSDAG  | 26 MEI 2026                 | 2              | RTT   | 2                      |
| <b>FORMAAT VAN VRAESTEL:</b>   |                             |                |   |                        |
| <b>TYDSDUUR VAN VRAESTEL:</b>  | <b>TOTAAL VAN VRAESTEL:</b> |                | <b>UITLEG VAN VRAESTEL:</b>   |                        |
| 3 ure  | 150                         |                | Teorie  |                        |
| <b>ONTHOU OM SAAM TE BRING:</b>  |                             |                |   |                        |
| <b>SKRYFBEHOEFTE:</b><br>Blou penne; Grys potlood; Liniaal; Uitveër;<br>Sakrekenaar<br>Jy mag NIE tippex gebruik NIE.  |                             |                | <b>GOOGLE KLASKAMER KODE:</b><br>ijxsclr6   |                        |
| <b>LEERWERK:</b>   |                             |                |   |                        |
| <b>HANDBOEK:</b>   |                             |                | <b>SKRIF:</b>   |                        |
| <b>Chapter 1 BI 1 – General concepts</b><br>Unit 1.1 BI 3 – Computers and their uses<br>Unit 1.2 BI 9 – Data, Information, Knowledge and wisdom<br>Unit 1.3 BI 10 – Convergence<br>Unit 1.4 BI 12 – Social Implications<br><br><b>Chapter 2 BI 15 – Hardware</b><br>Unit 2.1 BI 19 – Buying the correct hardware<br>Unit 2.2 BI 25 – Input devices<br>Unit 2.3 BI 37 – Storage devices<br>Unit 2.4 BI 45 – Processing devices<br>Unit 2.5 BI 50 – Output and communication devices<br>Unit 2.6 BI 55 – Troubleshooting hardware devices<br><br><b>Chapter 3 BI 65 – Software</b><br>Unit 3.1 BI 67 – Uses of common applications<br>Unit 3.2 BI 76 - Software enhancing accessibility<br>Unit 3.3 BI 80 – Interpreting system requirements<br>Unit 3.4 BI 84 – Common Software Problems<br>Unit 3.5 BI 87 – Sosial implications<br><br><b>Chapter 4 BI 93 – Networks</b><br>Unit 4.1 BI 93 – Networks<br>Unit 4.2 BI 100 – Internet services<br>Unit 4.3 BI 110 – Internet connections<br><br><b>Chapter 5 BI 117 – Social implications of networks</b><br>Unit 5.1 BI 118 – Computer-related crimes<br>Unit 5.2 BI 123 – Security issues<br>Unit 5.3 BI 126 – Security and safeguards<br>Unit 5.4 BI 129 – Impact of technology on the global Community<br><br><b>Chapter 9 BI 197 – Information Management: PAT</b><br>Unit 9.1 BI 199 – Problem solving cycle<br>Unit 9.2 BI 202 – Information management |                             |                | Alle Gr 10 en 11 werk moet hersien word aan die voorkant van jou skrif<br>Kat pakkie<br>Powerpoints op Google Classroom<br>Werkkaarte gedoen in skrif |                        |



# HHOËRSKOOL PRETORIA-NOORD

HALFJAAREKSAMEN - AFBAKENING  
2026

|  |                             |  |             |                        |
|--|-----------------------------|--|-------------|------------------------|
| <b>GRAAD:</b>  | 12                          |  |             |                        |
| <b>DAG:</b>  | <b>DATUM:</b>               | <b>SESSIE:</b>   | <b>VAK:</b> | <b>VRAESTELNOMMER:</b> |
| WOENSDAG   | 27 MEI 2026                 | 1  | English FAL | 2                      |
| <b>FORMAAT VAN VRAESTEL:</b>   |                             |  |             |                        |
| <b>DURASIE VAN VRAESTEL:</b>   | <b>TOTAAL VAN VRAESTEL:</b> | <b>UITLEG VAN VRAESTEL:</b>  |             |                        |
| 2½ hours   | 70                          | Section A – Jekyll & Hyde<br>Section B – Macbeth   |             |                        |
| <b>ONTHOU OM SAAM TE BRING:</b>  |                             |  |             |                        |
| <b>SKRYFBEHOEFTE:</b>  |                             | <b>GOOGLE KLASKAMER KODE:</b> 5hfzrf7  |             |                        |
| <ul style="list-style-type: none"><li>- Blou penne</li><li>- Grys potlood</li><li>- Liniaal</li><li>- Uitveër</li><li>- Sakrekenaar</li><li>- <b>Jy mag NIE tippex gebruik NIE.</b></li></ul>  |                             |  |             |                        |
| <b>LEERWERK:</b>   |                             |  |             |                        |
| <b>HANDBOEK:</b>   |                             | <b>SKRIF:</b>  |             |                        |
| <b>Macbeth</b><br>Act 1 to Act 2 of the drama.<br><br>Prepare for questions about setting, irony, tone, state of mind, character, stage directions, theme and all others discussed in class.<br><br>Study all the notes taken during class, the notes provided and the questions and answers to the scenes. TWO extracts will be given – BOTH have to be completed. Some questions will be based on the extracts, and some questions will be based on your knowledge of the story as a whole.<br><br>NOT ALL QUESTIONS will be from the class work, some will require insight and will focus on class discussions. |                             | <b>Poems</b><br>Study the entire novel<br><br>Prepare for questions about setting, irony, tone, state of mind, character, theme and all others discussed in class.<br><br>Study all the notes taken during class, the notes provided and the questions and answers to the chapters. TWO extracts will be given – BOTH have to be completed. Some questions will be based on the extracts, and some questions will be based on your knowledge of the story as a whole.<br><br>NOT ALL QUESTIONS will be from the class work, some will require insight and will focus on class discussions. |             |                        |



# HOËRSKOOL PRETORIA-NOORD

HALFJAAREKSAMEN - AFBAKENING  
2026

|               |               |                |              |                        |
|---------------|---------------|----------------|--------------|------------------------|
| <b>GRAAD:</b> | 12            |                |              |                        |
| <b>DAG:</b>   | <b>DATUM:</b> | <b>SESSIE:</b> | <b>VAK:</b>  | <b>VRAESTELNOMMER:</b> |
| Donderdag     | 28 Mei 2026   | 1              | Afrikaans HT | 2                      |

## FORMAAT VAN VRAESTEL:

| <b>DUUR VAN VRAESTEL:</b> | <b>TOTAAL VAN VRAESTEL:</b> | <b>UITLEG VAN VRAESTEL:</b>  |
|---------------------------|-----------------------------|--|
| 2,5                       | 80                          | 30 punte = Poësie<br>25 punte = Drama (Mis)<br>25 punte = Roman (Onderwêreld)<br><br>Onthou, indien jy Mis se langvraag doen, moet jy Onderwêreld se kontekstuele vrae doen en indien jy Onderwêreld se langvraag doen, moet jy Mis se kontekstuele vrae doen. |

## ONTHOU OM SAAM TE BRING:

|   |                               |
|---|-------------------------------|
| <b>SKRYFBEHOEFTES:</b>  | <b>GOOGLE KLASKAMER KODE:</b> |
| <ul style="list-style-type: none"><li>- Blou penne</li><li>- Grys potlood</li><li>- Liniaal</li><li>- Uitveër</li><li>- Sakrekenaar</li><li>- Glimpen</li><li>- <b>Jy mag NIE tippex gebruik NIE.</b></li></ul> | ijxsclr6                      |

## LEERWERK:

| <b>HANDBOEK + NOTAS:</b>  | <b>SKRIF:</b>  |
|---|--|
| <p><b>Poësie:</b><br/>Alle notas wat in skif geplak is asook notas wat beeldspraak en stylfigure verduidelik.<br/>Jy moet voorbereid om 'n ongesiene gedig te kan beantwoord.<br/>Gedigte wat ons reeds gedoen het:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Suiwer Wiskunde</li><li>• Bokser</li><li>• Tsunami</li><li>• Elegie vir my toekomstige vroue</li><li>• Vroue van Vermeer</li></ul> <p><b>Drama: Mis:</b><br/>Buiten vir die boekie Trits gebruik die radiodrama, alle notas wat uitgedeel is en in skrif is.</p> <p><b>Roman: Onderwêreld:</b><br/>Buiten vir jou roman-boekie gebruik alle notas wat aan jou uitgedeel is en wat in jou skrif is.<br/>Jy kan na die luisterboek luister vir hersiening en Fanie Viljoen se video's op Youtube kyk.</p> | <p>Alle notas in skrif.<br/>Vrae en antwoorde wat in die klas uitgedeel is.</p> <p>Bestudeer jou Poësie, Drama (Mis) en Roman (Onderwêreld) se skrifte en notas behoorlik.</p> |



# HOËRSKOOL PRETORIA-NOORD

## HALFJAAREKSAMEN - AFBAKENING

2026

|               |               |                |                      |                        |
|---------------|---------------|----------------|----------------------|------------------------|
| <b>GRAAD:</b> | 12            |                |                      |                        |
| <b>DAG:</b>   | <b>DATUM:</b> | <b>SESSIE:</b> | <b>VAK:</b>          | <b>VRAESTELNOMMER:</b> |
| <b>VRYDAG</b> | <b>29 MEI</b> | <b>1</b>       | <b>REKENINGKUNDE</b> | <b>1</b>               |

### FORMAAT VAN VRAESTEL:

| DURASIE VAN VRAESTEL: | TOTAAL VAN VRAESTEL: | UITLEG VAN VRAESTEL:  |
|-----------------------|----------------------|---|
| 2 ure                 | 150 Punte            | <p>Vraag 1. Maatskappy konsepte, transaksies<br/>Grootboek Rekeninge en Finale Rekening<br/>Korporatiewe bestuur en rolle van Prof.Liggame<br/>+/- 20 punte</p> <p>Vraag 2. Staat van Omvattende Inkomste +/- 30 punte</p> <p>Vraag 3. Staat van finansiële posisie +/- 30 punte</p> <p>Vraag 4. Kontantvloeistaat +/- 30 punte</p> <p>Vraag 5. Ontleding en vertolking en<br/>Ouditverslae en jaarverslae<br/>Interne kontrole, etiek, AARP, IFRS en<br/>transaksie ontleding +/- 40 punte</p> |

### ONTHOU OM SAAM TE BRING:

#### SKRYFBEHOEFTES:

Blou pen, potlood (Donker), liniaal, uitveer en sakrekenaar.

### LEERWERK:

| HANDBOEK:  | WERKBOEK:  |
|--|--|
| <p>Hoofstuk 1: Maatskappy konsepte en transaksies</p> <p>Hoofstuk 2: Finale rekeninge</p> <p>Hoofstuk 3: Staat van Omvattende inkomste, Staat van finansiële posisie en kontantvloeistaat</p> <p>Hoofstuk 6: Lees bl 289 – 292. Doen Opdrag 6.17. Vir interne kontrole en etiek.</p> <p>Hoofstuk 4: Ontleding en vertolking</p> <p>Hoofstuk 5: Ouditverslae en jaarverslae</p> | <p>Maatskappy konsepte, transaksies, Grootboek rekeninge en Finale rekeninge. Korporatiewe bestuur en rolle van Prof.Liggame.</p> <p>Opdrag 1.1 – 1.3, 1.5, 1.6, 1.10, 1.12, 1.14 – 1.21 2.1 – 2.3, 2.5, 6.7 – 6.9 en 6.11</p> <p>Staat van Omvattende Inkomste, Staat van finansiële posisie, Kontantvloeistaat, Transaksie ontleding:</p> <p>Opdrag 3.4 – 3.7, 3.11 B/S, 3.13 I/S, 3.13 B/S, 3.14I/S<br/>3.17, 3.19, 3.22, 3.24, 3.26, 3.28, 3.30, 3.32 – 3.34, 3.36, 3.38, 3.40 – 3.41, 3.43. 3.46, 3.49 – 3.50 en 3.53 (EBL)</p> <p>Interne kontrole en Etiek :</p> <p>Opdrag 6.17</p> <p>Ontleding en vertolking:</p> <p>Opdrag 4.4, 4.11, 4.14, 4.20 -22, 4.31</p> <p>Ouditverslae en jaarverslae:</p> <p>Opdrag 5.1 – 5.3</p> <p><b>N.B: Werk deur ou vraestelle (Junie) ten minste 3</b></p> |



# HOËRSKOOL PRETORIA-NOORD

## HALFJAAREKSAMEN - AFBAKENING

2026

|   |   |   |               |                        |
|---|---|---|---------------|------------------------|
| <b>GRAAD:</b>   | 12  |   |               |                        |
| <b>DAG:</b>   | <b>DATUM:</b>   | <b>SESSIE:</b>  | <b>VAK:</b>   | <b>VRAESTELNOMMER:</b> |
| Maandag   | 1 Junie   | 1   | Rekeningkunde | 2                      |
| <b>FORMAAT VAN VRAESTEL:</b>  |   |   |               |                        |
| <b>DURASIE VAN VRAESTEL:</b>  | <b>TOTAAL VAN VRAESTEL:</b>   | <b>UITLEG VAN VRAESTEL:</b>   |               |                        |
| 2 ure   | 150 Punte   | Vraag 1. Voorraadstelsels en waardasie +/- 40 punte<br>Vraag 2. Vaste Bates +/- 30 punte<br>Vraag 3. Kosteberekening/Vervaardiging. Interne kontrole, etiek en AARP +/- 40 punte<br>Vraag 4: Rekonsiliasies/ Versoenings +/- 40 punte |               |                        |
| <b>ONTHOU OM SAAM TE BRING:</b>   |   |   |               |                        |
| <b>SKRYFBEHOEFTE:</b>   |   |   |               |                        |
| Blou pen, potlood (Donker), liniaal, uitveer en sakrekenaar.  |   |   |               |                        |
| <b>LEERWERK:</b>  |   |   |               |                        |
| <b>HANDBOEK:</b>  | <b>WERKBOEK:</b>  |   |               |                        |
| Hoofstuk 10: Voorraadstelsels en waardasie<br>Hoofstuk 7: Vaste Bates<br>Hoofstuk 13: Kosteberekening/Vervaardiging<br>Hoofstuk 11: Rekonsiliasies/ Versoenings | Voorraadstelsels en waardasie:<br>Opdrag 10.6, 10.8 – 10.11, 10.16<br>Vaste Bates:<br>Opdrag 7.7 en 7.13<br>Kosteberekening/Vervaardiging:<br>Opdrag 13.1 – 13.6, 13.8, 13.11, 13.15 -13.17<br>Rekonsiliasies/ Versoenings<br>Opdrag 11.2 – 11.3, 11.4 ( nr 16 en 17), 11.6, 11.9, 11.15 en 11.26<br><br><b>N.B: WERK ASB. DEUR OU VRAESTELLE (JUNIE)</b> |   |               |                        |



# HOËRSKOOL PRETORIA-NOORD

HALFJAAREKSAMEN - AFBAKENING  
2026

|  |                             |  |                  |                        |
|--|-----------------------------|--|------------------|------------------------|
| <b>GRAAD:</b>  | 12                          |  |                  |                        |
| <b>DAG:</b>  | <b>DATUM:</b>               | <b>SESSIE:</b>   | <b>VAK:</b>      | <b>VRAESTELNOMMER:</b> |
| Dinsdag  | 2 Junie 2026                | 1ste   | Besigheidstudies | 1                      |
| <b>FORMAAT VAN VRAESTEL:</b>   |                             |  |                  |                        |
| <b>DURASIE VAN VRAESTEL:</b>   | <b>TOTAAL VAN VRAESTEL:</b> | <b>UITLEG VAN VRAESTEL:</b>  |                  |                        |
| 2 ure  | 150                         | AFDELING A: VERPLIGTEND<br>Vraag 1:<br>1.1 Meervoudigekeusevraag<br>1.2 Bypassende item<br>1.3 Kies die korrekte woord(e)<br><br>AFDELING B: KIES TWEE UIT DIE DRIE VRAE<br>Vraag 2: Besigheidsomgewings<br>Vraag 3: Besigheidsbedrywighede<br>Vraag 4: Diverse onderwerpe / Vrae<br>Besigheidsomgewing en<br>Besigheidsbedrywighede<br><br>AFDELING C: KIES EEN UIT DIE TWEE VRAE<br>Vraag 5: Besigheidsomgewing<br>Vraag 6: Besigheidsbedrywighede |                  |                        |
| <b>ONTHOU OM SAAM TE BRING:</b>  |                             |  |                  |                        |
| <b>SKRYFBEHOEFTE:</b>  |                             | <b>GOOGLE KLASKAMER KODE:</b> ijxsclr6   |                  |                        |
| <ul style="list-style-type: none"><li>- Blou penne</li><li>- Grys potlood</li><li>- Liniaal</li><li>- Uitveër</li><li>- Sakrekenaar</li><li>- Jy mag NIE tippex gebruik NIE.</li></ul>   |                             |  |                  |                        |
| <b>LEERWERK:</b>   |                             |  |                  |                        |
| <b>HANDBOEK:</b>   |                             | <b>SKRIF:</b>  |                  |                        |
| Al die notas en aktiwiteite in die handboek<br><br><b>Besigheidsomgewing</b> <ul style="list-style-type: none"><li>- Impak van onlangse wetgewing op besighede</li><li>- Besigheidstrategieë</li><li>- Besigheidsektore</li></ul><br><b>Besigheidsbedrywighede</b> <ul style="list-style-type: none"><li>- Menslike Hulpbronne-funksie</li><li>- Kwaliteit van prestasie</li></ul> |                             | Al die werk in die skrif   |                  |                        |



# HOËRSKOOL PRETORIA-NOORD

HALFJAAREKSAMEN - AFBAKENING  
2026

|   |  |  |                  |                        |
|---|--|--|------------------|------------------------|
| <b>GRAAD:</b>   | 12                                     |  |                  |                        |
| <b>DAG:</b>   | <b>DATUM:</b>                          | <b>SESSIE:</b>   | <b>VAK:</b>      | <b>VRAESTELNOMMER:</b> |
| Donderdag   | 11 Junie 2026                          | 1ste   | Besigheidstudies | 2                      |
| <b>FORMAAT VAN VRAESTEL:</b>  |  |  |                  |                        |
| <b>DURASIE VAN VRAESTEL:</b>  | <b>TOTAAL VAN VRAESTEL:</b>            | <b>UITLEG VAN VRAESTEL:</b>  |                  |                        |
| 2 ure   | 150                                    | AFDELING A: VERPLIGTEND<br>Vraag 1:<br>1.1 Meervoudigekeusevraag<br>1.2 Bypassende item<br>1.3 Kies die korrekte woord(e)<br><br>AFDELING B: KIES TWEE UIT DIE DRIE VRAE<br>Vraag 2: Besigheidseleenthede<br>Vraag 3: Besighedsrolle<br>Vraag 4: Diverse onderwerpe / Vrae<br>Besighedsgeleenthede en Besighedsrolle<br><br>AFDELING C: KIES EEN UIT DIE TWEE VRAE<br>Vraag 5: Besighedsgeleenthede<br>Vraag 6: Besighedsrolle |                  |                        |
| <b>ONTHOU OM SAAM TE BRING:</b>   |  |  |                  |                        |
| <b>SKRYFBEHOEFTE:</b>   | <b>GOOGLE KLASKAMER KODE:</b> ijxsclr6 |  |                  |                        |
| <ul style="list-style-type: none"><li>- Blou penne</li><li>- Grys potlood</li><li>- Liniaal</li><li>- Uitveër</li><li>- Sakrekenaar</li><li>- Jy mag NIE tippex gebruik NIE.</li></ul>  |  |  |                  |                        |
| <b>LEERWERK:</b>  |  |  |                  |                        |
| <b>HANDBOEK:</b>  | <b>SKRIF:</b>                          |  |                  |                        |
| Al die notas en aktiwiteite in die handboek<br><br><b>Besighedsgeleenthede</b> <ul style="list-style-type: none"><li>- Bestuur en Leierskap</li><li>- Belegging: Sekuriteite<br/>Versekering</li></ul><br><b>Besighedsrolle</b> <ul style="list-style-type: none"><li>- Etiek en professionaliteit</li><li>- Kreatiewe denke en probleemoplossing</li><li>- Spanprestasie en konflikbestuur</li></ul> | Al die werk in die skrif               |  |                  |                        |



# HOËRSKOOL PRETORIA-NOORD

## HALFJAAREKSAMEN - AFBAKENING

2026

|   |                             |                |                             |                        |
|---|-----------------------------|----------------|-----------------------------|------------------------|
| <b>GRAAD:</b>   | 12                          |                |                             |                        |
| <b>DAG:</b>   | <b>DATUM:</b>               | <b>SESSIE:</b> | <b>VAK:</b>                 | <b>VRAESTELNOMMER:</b> |
| WOENSDAG  | 3 JUNIE 2026                | 1              | TOERISME                    | 1                      |
| <b>FORMAAT VAN VRAESTEL:</b>  |                             |                |                             |                        |
| <b>DURASIE VAN VRAESTEL:</b>  | <b>TOTAAL VAN VRAESTEL:</b> |                | <b>UITLEG VAN VRAESTEL:</b> |                        |
| 3 UUR   | 200 PUNTE                   |                | Kwartaal 1-4 se werk        |                        |
| <b>ONTHOU OM SAAM TE BRING:</b>   |                             |                |                             |                        |
| <b>SKRYFBEHOEFTES:</b>  |                             |                |                             |                        |
| 1. Glimpen<br>2. Blou pen<br>3. Potlood<br>4. Liniaal<br>5. Uitveër   |                             |                |                             |                        |
| <b>LEERWERK:</b>  |                             |                |                             |                        |
| <b>HANDBOEK:</b>  |                             |                | <b>SKRIF:</b>               |                        |
| BL 1-5 Wêreldgebeurtenisse<br>BL 7 (3 pillare van toerisme).<br>BL 8+9 lees deur.<br>BL 14 Voor, tydens en na gebeurtenis.<br>BL 15+16 voordele en nadele van gasheerland.<br>BL 22-29 politieke en natuurlike gebeurtenisse.<br>BL 71-73 Samestelling van 'n toerbegroting.<br>BL 76-86 Gesondheidskwessies.<br>BL 93 Reisdokumente.<br>BL 97 Verskillende soorte visums.<br>BL 109-132 Wêreldtydsones en vlugvoosheid (NB NB NB).<br>BL 136-173 (ikone NB NB NB).<br>BL 175-181 Faktore wat bydrae tot die sukses van 'n toeriste attraksie.<br>BL 185-194 Valuta BVK BAK.<br>BL 203-208 Vorme van betaling<br>BL 240-250 3 Pilare van volhoubare toerisme (NB)<br>BL 251-262 Gedragskode<br>BL 263-280 UNESCO (NB)<br>BL 283-310 Meestal interpretering vrae. Lees aandagtig deur. |                             |                | <b>ALLES</b>                |                        |
| <b>Hierdie is nie 'n vaste afbakening nie. Die hele boek moet geleer word. Al die bladsye wat nie op die afbakening verskein nie moet nogsteeds aandagtig deur gegaan word. Die NB dui aan dat daai bladsye se werk in elke lieue vorige eindeksamen verskein. Die res van die gegewe blaaie het al verskein in enkele vorige eindeksamens. Lekker leer en sterkte vir die laaste toerisme toets.</b>   |                             |                |                             |                        |



# HOËRSKOOL PRETORIA-NOORD

JUNIE EKSAMEN - AFBAKENING

2026

|   |                             |                |  |                        |
|---|-----------------------------|----------------|--|------------------------|
| <b>GRAAD:</b>   | 12                          |                |  |                        |
| <b>DAG:</b>   | <b>DATUM:</b>               | <b>SESSIE:</b> | <b>VAK:</b>  | <b>VRAESTELNOMMER:</b> |
| DONDERDAG   | 04 JUNIE                    | 1              | GEOGRAFIE  | 1                      |
| <b>FORMAAT VAN VRAESTEL:</b>  |                             |                |  |                        |
| <b>DURASIE VAN VRAESTEL:</b>  | <b>TOTAAL VAN VRAESTEL:</b> |                | <b>UITLEG VAN VRAESTEL:</b>  |                        |
| 3 UUR   | 150 PUNTE                   |                | ONDERWERP 2, 3 EN 4  |                        |
| <b>ONTHOU OM SAAM TE BRING:</b>   |                             |                |  |                        |
| <b>SKRYFBEHOEFTE:</b>   |                             |                |  |                        |
| 1. Glimpen<br>2. Blou pen<br>3. Potlood<br>4. Liniaal<br>5. Uitveër<br>6. Sakrekenaar   |                             |                |  |                        |
| <b>LEERWERK:</b>  |                             |                |  |                        |
| <b>HANDBOEK: VERKEN GR. 12 GEOGRAFIE</b>  |                             |                | <b>SKRIF:</b>  |                        |
| <p><b>ONDERWERP 2: KLIMAAT EN WEER</b><br/>HOOFSTUK 1: MIDDELBREEDTE SIKLONE BL. 70 – 82<br/>HOOFSTUK 2: TROPIESE SIKLONE BL. 83 – 96<br/>HOOFSTUK 3: SUBTROPIESE ANTISIKLONE EN VERWANTE WEERTOESTANDE. BL. 97 – 103<br/>HOOFSTUK 4: VALLEIKLIMATE BL. 107 – 110<br/>HOOFSTUK 5: STADSKLIMATE BL. 111 – 119</p> <p><b>ONDERWERP 3: GEOMORFOLOGIE</b><br/>HOOFSTUK 1: DREINEERSTELSES IN SA BL. 124 – 139<br/>HOOFSTUK 2: FLUVIALE PROSSESE BL. 140 – 157<br/>HOOFSTUK 3: OPVANGGEBIED EN BESTUUR VAN 'N RIVIER BL. 158 – 166</p> <p><b>KAARTWERK: ALLE KAARTWERK BEREKENINGE EN AFSKRIFTE, INTERPRETASIE EN GIS SOOS IN KLAS GESELS IS NODIG OM TE WEET.</b></p> |                             |                | <p><b>ALLES VAN ONDERWERP 2 EN 3 (SLIDES, + PAKKIES)</b></p> <p><b>KAARTWERK: ALLE KAARTWERK BEREKENINGE EN AFSKRIFTE, INTERPRETASIE EN GIS SOOS IN KLAS GESELS IS NODIG OM TE WEET.</b></p> |                        |



# HOËRSKOOL PRETORIA-NOORD

HALFJAAREKSAMEN - AFBAKENING  
2026

|   |                             |  |             |                        |
|---|-----------------------------|--|-------------|------------------------|
| <b>GRAAD:</b>   | 12                          |  |             |                        |
| <b>DAG:</b>   | <b>DATUM:</b>               | <b>SESSIE:</b>   | <b>VAK:</b> | <b>VRAESTELNOMMER:</b> |
| Vrydag  | 5 Junie                     | 1  | Wiskunde    | 1                      |
| <b>FORMAAT VAN VRAESTEL:</b>  |                             |  |             |                        |
| <b>DURASIE VAN VRAESTEL:</b>  | <b>TOTAAL VAN VRAESTEL:</b> | <b>UITLEG VAN VRAESTEL:</b>  |             |                        |
| 3 uur   | 150                         | Algebraïese manipulasie: $\pm 30$ punte<br>Rye en Reekse: $\pm 30$ punte<br>Funksies en Inverses: $\pm 45$ punte<br>Differensiasie: $\pm 45$ punte |             |                        |
| <b>ONTHOU OM SAAM TE BRING:</b>   |                             |  |             |                        |
| <b>SKRYFBEHOEFTE:</b>   |                             | <b>GOOGLE KLASKAMER KODE:</b> ijxsclr6   |             |                        |
| <ul style="list-style-type: none"><li>- Blou penne</li><li>- Grys potlood</li><li>- Liniaal</li><li>- Uitveër</li><li>- Sakrekenaar</li><li>- <b>Jy mag NIE tippex gebruik NIE.</b></li></ul> |                             |  |             |                        |
| <b>LEERWERK:</b>  |                             |  |             |                        |
| <b>HANDBOEK:</b>  |                             | <b>SKRIF:</b>  |             |                        |
| <u>Onderwerpe:</u><br>1,2,3,7,8   |                             | <u>Alles</u>   |             |                        |



# HOËRSKOOL PRETORIA-NOORD

HALFJAAREKSAMEN - AFBAKENING  
2026

|  |                             |  |                          |                        |
|--|-----------------------------|--|--------------------------|------------------------|
| <b>GRAAD:</b>  |                             |  |                          |                        |
| <b>DAG:</b>  | <b>DATUM:</b>               | <b>SESSIE:</b>   | <b>VAK:</b>              | <b>VRAESTELNOMMER:</b> |
| Vrydag   | 05 Junie 2026               | 1  | Wiskundige Geletterdheid | 1                      |
| <b>FORMAAT VAN VRAESTEL:</b>   |                             |  |                          |                        |
| <b>DURASIE VAN VRAESTEL:</b>   | <b>TOTAAL VAN VRAESTEL:</b> | <b>UITLEG VAN VRAESTEL:</b>  |                          |                        |
| 2 ure  | 100 punte                   | Finansies<br>Data Hantering<br>Waarskynlikheid   |                          |                        |
| <b>ONTHOU OM SAAM TE BRING:</b>  |                             |  |                          |                        |
| <b>SKRYFBEHOEFTE:</b><br>Pen, potlood en uitveer.<br>Liniaal.<br>Sakrekenaar.  |                             | <b>GOOGLE KLASKAMER KODE:</b><br>ijxsclr6  |                          |                        |
| <b>LEERWERK:</b>   |                             |  |                          |                        |
| <b>HANDBOEK:</b>   |                             | <b>SKRIF:</b>  |                          |                        |
| <b>Finansies:</b><br><u>Persoonlike Inkomstebelasting</u><br><u>BTW en WVF</u><br><u>Beleggings en Lenings.</u><br><u>Tariefstelsels:</u><br><u>Water</u><br><u>Elektrisiteit</u><br><u>Selfoon</u><br><u>Parkering</u><br><u>Vervoer</u><br><u>Bankfooie</u><br><u>Inkomste, uitgawes, wins en verlies.</u><br><u>Gelykbreekpunt en analise.</u><br><u>Begrotings.</u><br><u>Kosprys en verkoopprys.</u><br><u>Rente en bankwese.</u><br><u>Wisselkoers.</u><br><u>Huurkooppooreenkomste.</u><br><u>Inflasie.</u><br><br><b>Data Hantering:</b><br><u>Versamel data.</u><br><u>Organiseer data.</u><br><u>Som data op:</u><br><u>Modus, mediaan, gemiddeld en omvang.</u><br><u>IKO en die Mond-en-snor diagram.</u><br><u>Vertoon data:</u><br><u>Alle grafieke.</u><br><br><b>Waarskynlikheid:</b><br><u>Twee-richtings tabelle en boomdiagramme.</u><br><u>Waarskynlikheid as desimale, breuke en persentasies.</u><br><u>Waarskynlikheid in woorde.</u> |                             | <b>Finansies:</b><br><u>Persoonlike Inkomstebelasting</u><br><u>BTW en WVF</u><br><u>Beleggings en Lenings.</u><br><u>Tariefstelsels:</u><br><u>Water</u><br><u>Elektrisiteit</u><br><u>Selfoon</u><br><u>Parkering</u><br><u>Vervoer</u><br><u>Bankfooie</u><br><u>Inkomste, uitgawes, wins en verlies.</u><br><u>Gelykbreekpunt en analise.</u><br><u>Begrotings.</u><br><u>Kosprys en verkoopprys.</u><br><u>Rente en bankwese.</u><br><u>Wisselkoers.</u><br><u>Huurkooppooreenkomste.</u><br><u>Inflasie.</u><br><br><b>Data Hantering:</b><br><u>Versamel data.</u><br><u>Organiseer data.</u><br><u>Som data op:</u><br><u>Modus, mediaan, gemiddeld en omvang.</u><br><u>IKO en die Mond-en-snor diagram.</u><br><u>Vertoon data:</u><br><u>Alle grafieke.</u><br><br><b>Waarskynlikheid:</b><br><u>Twee-richtings tabelle en boomdiagramme.</u><br><u>Waarskynlikheid as desimale, breuke en persentasies.</u><br><u>Waarskynlikheid in woorde.</u> |                          |                        |



# HOËRSKOOL PRETORIA-NOORD

HALFJAAREKSAMEN - AFBAKENING  
2026

|   |                             |   |             |                        |
|---|-----------------------------|---|-------------|------------------------|
| <b>GRAAD:</b>   | 12                          |   |             |                        |
| <b>DAG:</b>   | <b>DATUM:</b>               | <b>SESSIE:</b>  | <b>VAK:</b> | <b>VRAESTELNOMMER:</b> |
| Maandag   | 8 Junie                     | 1   | Wiskunde    | 2                      |
| <b>FORMAAT VAN VRAESTEL:</b>  |                             |   |             |                        |
| <b>DURASIE VAN VRAESTEL:</b>  | <b>TOTAAL VAN VRAESTEL:</b> | <b>UITLEG VAN VRAESTEL:</b>   |             |                        |
| 3 uur   | 150                         | Analitiese Meetkunde: $\pm 45$ punte<br>Trigonometrie: $\pm 60$ punte<br>Euklidiese Meetkunde: $\pm 45$ punte |             |                        |
| <b>ONTHOU OM SAAM TE BRING:</b>   |                             |   |             |                        |
| <b>SKRYFBEHOEFTE:</b>   |                             | <b>GOOGLE KLASKAMER KODE:</b> ijxsclr6  |             |                        |
| <ul style="list-style-type: none"><li>- Blou penne</li><li>- Grys potlood</li><li>- Liniaal</li><li>- Uitveër</li><li>- Sakrekenaar</li><li>- <b>Jy mag NIE tippex gebruik NIE.</b></li></ul> |                             |   |             |                        |
| <b>LEERWERK:</b>  |                             |   |             |                        |
| <b>HANDBOEK:</b>  |                             | <b>SKRIF:</b>   |             |                        |
| <u>Onderwerpe:</u><br>5,6,9,10  |                             | <u>Alles</u>  |             |                        |



# HOËRSKOOL PRETORIA-NOORD

HALFJAAREKSAMEN - AFBAKENING  
2026

|  |  |  |                          |                        |
|--|--|--|--------------------------|------------------------|
| <b>GRAAD:</b>  |  |  |                          |                        |
| <b>DAG:</b>  | <b>DATUM:</b>  | <b>SESSIE:</b>                                     | <b>VAK:</b>              | <b>VRAESTELNOMMER:</b> |
| Vrydag   | 08 Junie 2026  | 1  | Wiskundige Geletterdheid | 2                      |
| <b>FORMAAT VAN VRAESTEL:</b>   |  |  |                          |                        |
| <b>DURASIE VAN VRAESTEL:</b>   | <b>TOTAAL VAN VRAESTEL:</b>  | <b>UITLEG VAN VRAESTEL:</b>                        |                          |                        |
| 2 ure  | 100 punte  | Meetkunde<br>Skaal en kaartwerk<br>Waarskynlikheid |                          |                        |
| <b>ONTHOU OM SAAM TE BRING:</b>  |  |  |                          |                        |
| <b>SKRYFBEHOEFTE:</b><br>Pen, potlood en uitveer.<br>Liniaal.<br>Sakrekenaar.  |  | <b>GOOGLE KLASKAMER KODE:</b><br>ijxsclr6          |                          |                        |
| <b>LEERWERK:</b>   |  |  |                          |                        |
| <b>HANDBOEK:</b>   | <b>SKRIF:</b>  |  |                          |                        |
| <b><u>Meetkunde:</u></b><br><b><u>Omtrek</u></b><br><b><u>Oppervlakte</u></b><br><b><u>Buite-Oppervlakte</u></b><br><b><u>Volume</u></b><br><b><u>Omskakelings:</u></b><br><b><u>Metrieke stelsel</u></b><br><b><u>Metrieke tot Imperiale stelsel.</u></b><br><b><u>Gewig/Massa</u></b><br><b><u>Lengte/Afstand</u></b><br><b><u>Volume/Kapasiteit</u></b><br><b><u>Tyd</u></b><br><br><b><u>Skaal en kaartwerk:</u></b><br><b><u>Staafskaal/Lynskaal.</u></b><br><b><u>Nommerskaal/Verhoudingskaal.</u></b><br><b><u>Kaarte:</u></b><br><b><u>Nasionale padkaart.</u></b><br><b><u>Strookkaart.</u></b><br><b><u>Straatkaart.</u></b><br><b><u>Kompleks/Vakansieoordkaart.</u></b><br><b><u>Ens.</u></b><br><br><b><u>Waarskynlikheid:</u></b><br><b><u>Twee-riktings tabelle en boomdiagramme.</u></b><br><b><u>Waarskynlikheid as desimale, breuke en persentasies.</u></b><br><b><u>Waarskynlikheid in woorde.</u></b> | <b><u>Meetkunde:</u></b><br><b><u>Omtrek</u></b><br><b><u>Oppervlakte</u></b><br><b><u>Buite-Oppervlakte</u></b><br><b><u>Volume</u></b><br><b><u>Omskakelings:</u></b><br><b><u>Metrieke stelsel</u></b><br><b><u>Metrieke tot Imperiale stelsel.</u></b><br><b><u>Gewig/Massa</u></b><br><b><u>Lengte/Afstand</u></b><br><b><u>Volume/Kapasiteit</u></b><br><b><u>Tyd</u></b><br><br><b><u>Skaal en kaartwerk:</u></b><br><b><u>Staafskaal/Lynskaal.</u></b><br><b><u>Nommerskaal/Verhoudingskaal.</u></b><br><b><u>Kaarte:</u></b><br><b><u>Nasionale padkaart.</u></b><br><b><u>Strookkaart.</u></b><br><b><u>Straatkaart.</u></b><br><b><u>Kompleks/Vakansieoordkaart.</u></b><br><b><u>Ens.</u></b><br><br><b><u>Waarskynlikheid:</u></b><br><b><u>Twee-riktings tabelle en boomdiagramme.</u></b><br><b><u>Waarskynlikheid as desimale, breuke en persentasies.</u></b><br><b><u>Waarskynlikheid in woorde.</u></b> |  |                          |                        |



# HOËRSKOOL PRETORIA-NOORD

## HALFJAAREKSAMEN - AFBAKENING

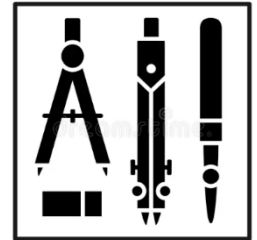
2026

|   |                             |                |                              |                        |
|---|-----------------------------|----------------|------------------------------|------------------------|
| <b>GRAAD:</b>   | 12                          |                |                              |                        |
| <b>DAG:</b>   | <b>DATUM:</b>               | <b>SESSIE:</b> | <b>VAK:</b>                  | <b>VRAESTELNOMMER:</b> |
| MAANDAG   | 8 JUNIE 2026                | 2              | IT                           | 1                      |
| <b>FORMAAT VAN VRAESTEL:</b>  |                             |                |                              |                        |
| <b>DURASIE VAN VRAESTEL:</b>  | <b>TOTAAL VAN VRAESTEL:</b> |                | <b>UITLEG VAN VRAESTEL:</b>  |                        |
| 3 ure   | 150                         |                | Soos in die klas deurgegee   |                        |
| <b>ONTHOU OM SAAM TE BRING:</b>   |                             |                |                              |                        |
| <b>SKRYFBEHOEFTE:</b>   |                             |                | <b>GOOGLE CLASSROOM KODE</b> |                        |
| Blou penne; Grys potlood; Liniaal; Uitveër;<br>Sakrekenaar<br><b>Jy mag NIE tippex gebruik NIE.</b>   |                             |                | ijxsclr6                     |                        |
| <b>LEERWERK:</b>  |                             |                |                              |                        |
| <b>HANDBOEK:</b>  |                             | <b>SKRIF:</b>  |                              |                        |
| DBE praktiese handbook<br><br><b>Hoofstuk 1 Programmeringsbeginsels</b><br>Inleiding 1<br>Eenheid 1.1 Probleemoplossing 2<br>Eenheid 1.2 Prosedures en funksies in die Delphi runtime-biblioteke 7<br>Eenheid 1.3 Prosedures en funksies 14<br>Eenheid 1.4 Gebruikerskoppelvlak-ontwerp 17<br>Eenheid 1.5 Databasisse 27<br>Konsolidasie-aktiwiteit 40<br><br><b>Hoofstuk 2 Objekgeoriënteerde programmering</b><br>Inleiding 53<br>Eenheid 2.1 Definiëring van 'n gebruikersgedefinieerde klas 55<br>Eenheid 2.2 Die gebruik van die klas 72<br>Konsolidasie-aktiwiteit 77<br><br><b>Hoofstuk 4 Databasisse en SQL</b><br>Inleiding 103<br>Eenheid 4.1 Kies en sortering van kolomme 107<br>Eenheid 4.2 Kies kolomme en rye 113<br>Eenheid 4.3 Bereken kolomme 126<br>Eenheid 4.4 Saamgevoegde funksies 133<br>Eenheid 4.5 Data-onderhoud 139<br>Eenheid 4.6 Navraag van twee tabelle 144<br>Eenheid 4.7 Databasis aansoeke 147<br>Konsolidasie-aktiwiteit 152 |                             | <u>Geen</u>    |                              |                        |



HOËRSKOOL PRETORIA-NOORD  
HALFJAAR EKSAMEN - AFBAKENING

2026



|   |                             |   |             |                        |
|---|-----------------------------|---|-------------|------------------------|
| <b>GRAAD:</b>   | 12                          |   |             |                        |
| <b>DAG:</b>   | <b>DATUM:</b>               | <b>SESSIE:</b>  | <b>VAK:</b> | <b>VRAESTELNOMMER:</b> |
| Dinsdag   | 09 Junie 2026               | 1   | IGO         | 1                      |
| <b>FORMAAT VAN VRAESTEL:</b>  |                             |   |             |                        |
| <b>DURASIE VAN VRAESTEL:</b>  | <b>TOTAAL VAN VRAESTEL:</b> | <b>UITLEG VAN VRAESTEL:</b>   |             |                        |
| 3 uur   | Verwerk na 100 punte        | <b>Vraag 1:</b><br>Siviele analitiese<br><br><b>Vraag 2:</b><br>Vaste liggame<br><br><b>Vraag 3:</b><br>2-punt perspektieftekening<br><br><b>Vraag 4:</b><br>Siviele werktekening |             |                        |
| <b>ONTHOU OM SAAM TE BRING:</b>   |                             |   |             |                        |
| <b>SKRYFBEHOEFTE:</b>   |                             | <b>NOTA VIR JOU:</b>  |             |                        |
| <ul style="list-style-type: none"><li>• Tekenbord</li><li>• 30/60-grade driehoek</li><li>• 45-grade driehoek</li><li>• Meganiese potlode</li><li>• Lood</li><li>• Uitveër</li><li>• Passer</li><li>• Gradeboog</li><li>• Maskingtape</li><li>• Sakrekenaar</li><li>• Ens.</li></ul> |                             | <ul style="list-style-type: none"><li>• Meet 2 keer, teken 1 keer.</li><li>• Kyk mooi na die skaal van die skets.</li></ul>   |             |                        |
| <b>LEERWERK:</b>  |                             |   |             |                        |
| <b>HANDBOEK:</b>  |                             | <b>SKRIF/ OEFEN BOEK:</b>   |             |                        |
| Alles wat vir jou nuttig kan wees wanneer jy voorberei vir die eksamens van Kwartaal 1 en 2.  |                             | Alles wat vir jou nuttig kan wees wanneer jy voorberei vir die eksamens van Kwartaal 1 en 2.  |             |                        |

***“Believe you can and you’re halfway there.” – Theodore Roosevelt***



# HOËRSKOOL PRETORIA-NOORD

HALFJAAREKSAMEN - AFBAKENING  
2026

|   |                             |  |                    |                        |
|---|-----------------------------|--|--------------------|------------------------|
| <b>GRAAD:</b>   | 12                          |  |                    |                        |
| <b>DAG:</b>   | <b>DATUM:</b>               | <b>SESSIE:</b>   | <b>VAK:</b>        | <b>VRAESTELNOMMER:</b> |
| <b>DINSDAG</b>  | <b>9 JUNIE 2026</b>         | <b>2</b>   | <b>GESKIEDENIS</b> | <b>2</b>               |
| <b>FORMAAT VAN VRAESTEL:</b>  |                             |  |                    |                        |
| <b>DURASIE VAN VRAESTEL:</b>  | <b>TOTAAL VAN VRAESTEL:</b> | <b>UITLEG VAN VRAESTEL:</b>  |                    |                        |
| 2 URE   | 150 PUNTE                   | Afdeling A: Brongebaseerd<br>Afdeling B: Opstel<br>Afdeling C: Keuse tussen Bron of Opstel |                    |                        |
| <b>ONTHOU OM SAAM TE BRING:</b>   |                             |  |                    |                        |
| <b>SKRYFBEHOEFTE:</b>   |                             | <b>GOOGLE KLASKAMER KODE: ijxsclr6</b>   |                    |                        |
| <ul style="list-style-type: none"><li>- Blou penne</li><li>- Grys potlood</li><li>- Liniaal</li><li>- Uitveër</li><li>- Sakrekenaar</li><li>- <b>Jy mag NIE tippex gebruik NIE.</b></li></ul>                         |                             |  |                    |                        |
| <b>LEERWERK:</b>  |                             |  |                    |                        |
| <b>HANDBOEK:</b>  |                             | <b>SKRIF:</b>  |                    |                        |
| 1) Bron: Burgerlike Weerstand in SA (BI 233-261)<br>2) Bron: Die Waarheids-en Versoeningskommissie (BI 294-323)<br>3) Opstel: Die Swartbewussynsbeweging (221-323)<br>4) Opstel: Onderhandelingsprosesse (BI 266-293) |                             | Alle notas en opsommings in skrif.en <b>BLOU lêer.</b>                                     |                    |                        |



# HOËRSKOOL PRETORIA-NOORD

JUNIE EKSAMEN - AFBAKENING

2026

|   |                             |                |  |                        |
|---|-----------------------------|----------------|--|------------------------|
| <b>GRAAD:</b>   | 12                          |                |  |                        |
| <b>DAG:</b>   | <b>DATUM:</b>               | <b>SESSIE:</b> | <b>VAK:</b>  | <b>VRAESTELNOMMER:</b> |
| WOENSDAG  | 10 JUNIE                    | 1              | GEOGRAFIE  | 2                      |
| <b>FORMAAT VAN VRAESTEL:</b>  |                             |                |  |                        |
| <b>DURASIE VAN VRAESTEL:</b>  | <b>TOTAAL VAN VRAESTEL:</b> |                | <b>UITLEG VAN VRAESTEL:</b>  |                        |
| 3 UUR   | 150 PUNTE                   |                | ONDERWERP 4 + KAARTWERK  |                        |
| <b>ONTHOU OM SAAM TE BRING:</b>   |                             |                |  |                        |
| <b>SKRYFBEHOEFTE:</b>   |                             |                |  |                        |
| 1. Glimpen<br>2. Blou pen<br>3. Potlood<br>4. Liniaal<br>5. Uitveër<br>6. Sakrekenaar   |                             |                |  |                        |
| <b>LEERWERK:</b>  |                             |                |  |                        |
| <b>HANDBOEK: VERKEN GR. 12 GEOGRAFIE</b>  |                             |                | <b>SKRIF:</b>  |                        |
| <u>ONDERWERP 4: LANDELIKE EN STEDELIKE NEDERSETTINGS</u><br>HOOFSTUK 1: DIE STUDIE VAN NEDERSETTINGS BL. 172 - 178<br>HOOFSTUK 2: LANDELIKE NEDERSETTINGS BL. 179 - 183<br>HOOFSTUK 3: LANDELIKE NEDERSETTINGS KWESSIES BL. 185 - 197<br>HOOFSTUK 4: STEDELIKE NEDERSETTINGS BL. 198 - 205<br>HOOFSTUK 5: STEDELIKE HIERARGEE BL. 206 - 209<br>HOOFSTUK 6: STEDELIKE STRUKTURE EN PATRONE BL. 210-223<br>HOOFSTUK 7: KWESSIES RAKENDE STEDELIKE NEDERSETTINGS BL. 224 - 242 |                             |                | ALLES VAN ONDERWERP 4 (SLIDES + PAKKIES)<br><br><u>KAARTWERK:</u> ALLE KAARTWERK BEREKENINGE EN AFSKRIFTE, INTERPRETASIE EN GIS SOOS IN KLAS GESELS IS NODIG OM TE WEET. |                        |
| KAARTWERK: ALLE KAARTWERK BEREKENINGE EN AFSKRIFTE, INTERPRETASIE EN GIS SOOS IN KLAS GESELS IS NODIG OM TE WEET.   |                             |                |  |                        |



# HOËRSKOOL PRETORIA-NOORD

HALFJAAREKSAMEN - AFBAKENING  
2026

|  |                             |  |                  |                        |
|--|-----------------------------|--|------------------|------------------------|
| <b>GRAAD:</b>  | 12                          |  |                  |                        |
| <b>DAG:</b>  | <b>DATUM:</b>               | <b>SESSIE:</b>   | <b>VAK:</b>      | <b>VRAESTELNOMMER:</b> |
| Dinsdag  | 2 Junie 2026                | 1ste   | Besigheidstudies | 1                      |
| <b>FORMAAT VAN VRAESTEL:</b>   |                             |  |                  |                        |
| <b>DURASIE VAN VRAESTEL:</b>   | <b>TOTAAL VAN VRAESTEL:</b> | <b>UITLEG VAN VRAESTEL:</b>  |                  |                        |
| 2 ure  | 150                         | AFDELING A: VERPLIGTEND<br>Vraag 1:<br>1.4 Meervoudigekeusevraag<br>1.5 Bypassende item<br>1.6 Kies die korrekte woord(e)<br><br>AFDELING B: KIES TWEE UIT DIE DRIE VRAE<br>Vraag 2: Besigheidsomgewings<br>Vraag 3: Besigheidsbedrywighede<br>Vraag 4: Diverse onderwerpe / Vrae<br>Besigheidsomgewing en<br>Besigheidsbedrywighede<br><br>AFDELING C: KIES EEN UIT DIE TWEE VRAE<br>Vraag 5: Besigheidsomgewing<br>Vraag 6: Besigheidsbedrywighede |                  |                        |
| <b>ONTHOU OM SAAM TE BRING:</b>  |                             |  |                  |                        |
| <b>SKRYFBEHOEFTE:</b>  |                             | <b>GOOGLE KLASKAMER KODE:</b> ijxsclr6   |                  |                        |
| <ul style="list-style-type: none"><li>- Blou penne</li><li>- Grys potlood</li><li>- Liniaal</li><li>- Uitveër</li><li>- Sakrekenaar</li><li>- <b>Jy mag NIE tippex gebruik NIE.</b></li></ul>  |                             |  |                  |                        |
| <b>LEERWERK:</b>   |                             |  |                  |                        |
| <b>HANDBOEK:</b>   |                             | <b>SKRIF:</b>  |                  |                        |
| Al die notas en aktiwiteite in die handboek<br><br><b>Besigheidsomgewing</b> <ul style="list-style-type: none"><li>- Impak van onlangse wetgewing op besighede</li><li>- Besigheidstrategieë</li><li>- Besigheidsektore</li></ul><br><b>Besigheidsbedrywighede</b> <ul style="list-style-type: none"><li>- Menslike Hulpbronne-funksie</li><li>- Kwaliteit van prestasie</li></ul> |                             | Al die werk in die skrif   |                  |                        |



# HOËRSKOOL PRETORIA-NOORD

HALFJAAREKSAMEN - AFBAKENING  
2026

|   |  |  |                  |                        |
|---|--|--|------------------|------------------------|
| <b>GRAAD:</b>   | 12                                     |  |                  |                        |
| <b>DAG:</b>   | <b>DATUM:</b>                          | <b>SESSIE:</b>   | <b>VAK:</b>      | <b>VRAESTELNOMMER:</b> |
| Donderdag   | 11 Junie 2026                          | 1ste   | Besigheidstudies | 2                      |
| <b>FORMAAT VAN VRAESTEL:</b>  |  |  |                  |                        |
| <b>DURASIE VAN VRAESTEL:</b>  | <b>TOTAAL VAN VRAESTEL:</b>            | <b>UITLEG VAN VRAESTEL:</b>  |                  |                        |
| 2 ure   | 150                                    | AFDELING A: VERPLIGTEND<br>Vraag 1:<br>1.4 Meervoudigekeusevraag<br>1.5 Bypassende item<br>1.6 Kies die korrekte woord(e)<br><br>AFDELING B: KIES TWEE UIT DIE DRIE VRAE<br>Vraag 2: Besigheidseleenthede<br>Vraag 3: Besighedsrolle<br>Vraag 4: Diverse onderwerpe / Vrae<br>Besighedsgeleenthede en Besighedsrolle<br><br>AFDELING C: KIES EEN UIT DIE TWEE VRAE<br>Vraag 5: Besighedsgeleenthede<br>Vraag 6: Besighedsrolle |                  |                        |
| <b>ONTHOU OM SAAM TE BRING:</b>   |  |  |                  |                        |
| <b>SKRYFBEHOEFTE:</b>   | <b>GOOGLE KLASKAMER KODE:</b> ijxsclr6 |  |                  |                        |
| <ul style="list-style-type: none"><li>- Blou penne</li><li>- Grys potlood</li><li>- Liniaal</li><li>- Uitveër</li><li>- Sakrekenaar</li><li>- Jy mag NIE tippex gebruik NIE.</li></ul>  |  |  |                  |                        |
| <b>LEERWERK:</b>  |  |  |                  |                        |
| <b>HANDBOEK:</b>  | <b>SKRIF:</b>                          |  |                  |                        |
| Al die notas en aktiwiteite in die handboek<br><br><b>Besighedsgeleenthede</b> <ul style="list-style-type: none"><li>- Bestuur en Leierskap</li><li>- Belegging: Sekuriteite<br/>Versekering</li></ul><br><b>Besighedsrolle</b> <ul style="list-style-type: none"><li>- Etiek en professionaliteit</li><li>- Kreatiewe denke en probleemoplossing</li><li>- Spanprestasie en konflikbestuur</li></ul> | Al die werk in die skrif               |  |                  |                        |



# HOËRSKOOL PRETORIA-NOORD

HALFJAAREKSAMEN - AFBAKENING  
2026

|   |                             |  |                     |                        |
|---|-----------------------------|--|---------------------|------------------------|
| <b>GRAAD:</b>   | 12                          |  |                     |                        |
| <b>DAG:</b>   | <b>DATUM:</b>               | <b>SESSIE:</b>   | <b>VAK:</b>         | <b>VRAESTELNOMMER:</b> |
| Vrydag  | 12 Junie 2026               | 1  | Fisiese Wetenskappe | 1                      |
| <b>FORMAAT VAN VRAESTEL:</b>  |                             |  |                     |                        |
| <b>TYDSDUUR VAN VRAESTEL:</b>   | <b>TOTAAL VAN VRAESTEL:</b> | <b>UITLEG VAN VRAESTEL:</b>  |                     |                        |
| 3 uur   | 150                         | Afdeling A: Meervoudige keusevrae<br>Afdeling B: Kontekstuele vrae en berekeninge. |                     |                        |
| <b>ONTHOU OM SAAM TE BRING:</b>   |                             |  |                     |                        |
| <b>SKRYFBEHOEFTE:</b>   |                             | <b>GOOGLE KLASKAMER KODE:</b> ijxsclr6   |                     |                        |
| <ul style="list-style-type: none"><li>- Blou penne</li><li>- Grys potlood</li><li>- Liniaal</li><li>- Uitveër</li><li>- Sakrekenaar</li><li>- <b>Jy mag NIE tippex gebruik NIE.</b></li></ul>   |                             |  |                     |                        |
| <b>LEERWERK:</b>  |                             |  |                     |                        |
| <b>HANDBOEK:</b>  |                             | <b>SKRIF:</b>  |                     |                        |
| Meganika:<br><br>Graad 11: Newton se wette en die toepassing daarvan.<br>Graad 12: Momentum, Projektiese en Arbeid, Energie en Drywing.<br><br>Golwe klank en Lig:<br><br>Graad 12: Doppler<br><br>Elektrisiteit en Magnetisme:<br><br>Graad 11: Elektrostatika, Elektriese veldsterkte, Elektriese stroombane, Ohm se Wet, Elektriese energie en Drywing, Interne weerstand. |                             | Science Clinic Opsommings en woordelyste   |                     |                        |



# HOËRSKOOL PRETORIA-NOORD

HALFJAAREKSAMEN - AFBAKENING  
2026

|   |                             |  |                     |                        |
|---|-----------------------------|--|---------------------|------------------------|
| <b>GRAAD:</b>   | 12                          |  |                     |                        |
| <b>DAG:</b>   | <b>DATUM:</b>               | <b>SESSIE:</b>   | <b>VAK:</b>         | <b>VRAESTELNOMMER:</b> |
| Vrydag  | 12 Junie 2026               | 2  | Fisiese Wetenskappe | SBA KW 1               |
| <b>FORMAAT VAN VRAESTEL:</b>  |                             |  |                     |                        |
| <b>TYDSDUUR VAN VRAESTEL:</b>   | <b>TOTAAL VAN VRAESTEL:</b> | <b>UITLEG VAN VRAESTEL:</b>  |                     |                        |
| 2 uur   | 100                         | Afdeling A: Meervoudige keusevrae<br>Afdeling B: Kontekstuele vrae en berekeninge. |                     |                        |
| <b>ONTHOU OM SAAM TE BRING:</b>   |                             |  |                     |                        |
| <b>SKRYFBEHOEFTE:</b>   |                             | <b>GOOGLE KLASKAMER KODE:</b> ijxsclr6   |                     |                        |
| <ul style="list-style-type: none"><li>- Blou penne</li><li>- Grys potlood</li><li>- Liniaal</li><li>- Uitveër</li><li>- Sakrekenaar</li><li>- <b>Jy mag NIE tippex gebruik NIE.</b></li></ul>   |                             |  |                     |                        |
| <b>LEERWERK:</b>  |                             |  |                     |                        |
| <b>HANDBOEK:</b>  |                             | <b>SKRIF:</b>  |                     |                        |
| Fisika:<br><br>Graad 11: Newton se wette en die toepassing daarvan.<br>Graad 12: Momentum, Projektiele<br><br>Chemie:<br><br>Graad 12: Organiese chemie - Nomenklatuur, Fisiese eienskappe van organiese reaksie, reaksies in organiese chemie. |                             | Science Clinic Opsommings en woordelyste   |                     |                        |



# HOËRSKOOL PRETORIA-NOORD

HALFJAAREKSAMEN - AFBAKENING  
2026

|   |  |   |                     |                        |
|---|--|---|---------------------|------------------------|
| <b>GRAAD:</b>   | 12                                       |   |                     |                        |
| <b>DAG:</b>   | <b>DATUM:</b>                            | <b>SESSIE:</b>  | <b>VAK:</b>         | <b>VRAESTELNOMMER:</b> |
| Woensdag  | 17 Junie 2026                            | 1   | Fisiese Wetenskappe | 2                      |
| <b>FORMAAT VAN VRAESTEL:</b>  |  |   |                     |                        |
| <b>TYDSDUUR VAN VRAESTEL:</b>   | <b>TOTAAL VAN VRAESTEL:</b>              | <b>UITLEG VAN VRAESTEL:</b>   |                     |                        |
| 2 uur   | 100                                      | Afdeling A: Meervoudige keusevrae<br>Afdeling B: Kontekstuele vrae en berekening. |                     |                        |
| <b>ONTHOU OM SAAM TE BRING:</b>   |  |   |                     |                        |
| <b>SKRYFBEHOEFTE:</b>   | <b>GOOGLE KLASKAMER KODE:</b> ijxsclr6   |   |                     |                        |
| <ul style="list-style-type: none"><li>- Blou penne</li><li>- Grys potlood</li><li>- Liniaal</li><li>- Uitveër</li><li>- Sakrekenaar</li><li>- <b>Jy mag NIE tippex gebruik NIE.</b></li></ul>   |  |   |                     |                        |
| <b>LEERWERK:</b>  |  |   |                     |                        |
| <b>HANDBOEK:</b>  | <b>SKRIF:</b>                            |   |                     |                        |
| Materie en Materiale:<br><br>Graad 12: Organiese chemie - Nomenklatuur, Fisiese eienskappe van organiese reaksie, reaksies in organiese chemie.<br><br>Chemiese verandering:<br><br>Graad 11: Energie en chemiese verandering, Sure en Basisse (alle 2024 inhoud, asook titrasies en pH berekening) | Science Clinic Opsommings en woordelyste |   |                     |                        |



# HOËRSKOOL PRETORIA-NOORD

## HALFJAAREKSAMEN - AFBAKENING

2026

|  |                             |                |                              |                        |
|--|-----------------------------|----------------|------------------------------|------------------------|
| <b>GRAAD:</b>  | 12                          |                |                              |                        |
| <b>DAG:</b>  | <b>DATUM:</b>               | <b>SESSIE:</b> | <b>VAK:</b>                  | <b>VRAESTELNOMMER:</b> |
| WOENSDAG   | 17 JUNIE 2026               | 2              | IT                           | 2                      |
| <b>FORMAAT VAN VRAESTEL:</b>   |                             |                |                              |                        |
| <b>DURASIE VAN VRAESTEL:</b>   | <b>TOTAAL VAN VRAESTEL:</b> |                | <b>UITLEG VAN VRAESTEL:</b>  |                        |
| 3 Ure  | 150                         |                | Soos in die klas deurgegee   |                        |
| <b>ONTHOU OM SAAM TE BRING:</b>  |                             |                |                              |                        |
| <b>SKRYFBEHOEFTE:</b>  |                             |                | <b>GOOGLE CLASSROOM KODE</b> |                        |
| Blou penne; Grys potlood; Liniaal; Uitveër; Sakrekenaar<br><b>Jy mag NIE tippex gebruik NIE.</b>   |                             |                | ijxsclr6                     |                        |
| <b>LEERWERK:</b>   |                             |                |                              |                        |
| <b>HANDBOEK:</b>   |                             | <b>SKRIF:</b>  |                              |                        |
| DBE Handboek<br><br><b>Hoofstuk 1 Databasisbestuur</b><br>Inleiding 1<br>Eenheid 1.1 Data-insameling 3<br>Eenheid 1.2 Datapakhuis 9<br>Eenheid 1.3 Data-ontginning 11<br>Eenheid 1.4 Versorging en bestuur van data 16<br><br><b>Hoofstuk 2 Databasisontwerpkonsepte</b><br>Inleiding 23<br>Eenheid 2.1 Eienskappe van 'n goeie databasis 26<br>Eenheid 2.2 Probleme met databasisse 28<br>Eenheid 2.3 Hoe om ontslae te raak van afwykings 29<br><br><b>Hoofstuk 3 Hardeware</b><br>Inleiding 33<br>Eenheid 3.1 Mobiele tegnologieë 35<br>Eenheid 3.2 Faktore wat die werkverrigting van 'n rekenaar beïnvloed 39<br>Eenheid 3.3 Motiveer 'n tipiese rekenaarstelsel in respek van gebruikersvereistes 44<br><br><b>Hoofstuk 4 Sosiale implikasies</b><br>Inleiding 53<br>Eenheid 4.1 Mobiele tegnologie 54<br>Eenheid 4.2 IoT – Tegnologieë wat die IoT en hul impak op die samelewing 57<br><br><b>Hoofstuk 5 Rekenaarbestuur</b><br>Inleiding - 61<br>Eenheid 5.1 Faktore om rekenaarbestuur te versterk 63<br><br><b>Hoofstuk 6 Sagteware</b><br>Inleiding 71<br>Eenheid 6.1 Wolkberekening 73<br>Eenheid 6.2 Virtual Reality (VR) 76<br>Eenheid 6.3 Volgemaakte werklikheid (AR) 78<br>Eenheid 6.4 Virtualisering 80 |                             | <u>Geen</u>    |                              |                        |



# HOËRSKOOL PRETORIA-NOORD

HALFJAAREKSAMEN - AFBAKENING  
2026

|  |                             |                               |                     |                        |
|--|-----------------------------|-------------------------------|---------------------|------------------------|
| <b>GRAAD:</b>  | 12                          |                               |                     |                        |
| <b>DAG:</b>  | <b>DATUM:</b>               | <b>SESSIE:</b>                | <b>VAK:</b>         | <b>VRAESTELNOMMER:</b> |
| <b>WOENSDAG</b>  | <b>17 JUNIE 2026</b>        | <b>2</b>                      | <b>Visuele kuns</b> | <b>1</b>               |
| <b>FORMAAT VAN VRAESTEL:</b>   |                             |                               |                     |                        |
| <b>DURASIE VAN VRAESTEL:</b>   | <b>TOTAAL VAN VRAESTEL:</b> | <b>UITLEG VAN VRAESTEL:</b>   |                     |                        |
| 3  | 50                          | Vraestel en folio             |                     |                        |
| <b>ONTHOU OM SAAM TE BRING:</b>  |                             |                               |                     |                        |
| <b>SKRYFBEHOEFTES:</b>   |                             | <b>GOOGLE KLASKAMER KODE:</b> |                     |                        |
|  |                             | twtuobg                       |                     |                        |
| <ul style="list-style-type: none"><li>- Blou penne</li><li>- Grys potlood</li><li>- Liniaal</li><li>- Uitveër</li><li>- <b>Jy mag NIE tippex gebruik NIE.</b></li></ul>  |                             |                               |                     |                        |
| <b>LEERWERK:</b>   |                             |                               |                     |                        |
| <b>HANDBOEK:</b>   |                             | <b>SKRIF:</b>                 |                     |                        |
| <u>Hoe om 'n kunswerk te ontleed bl. 1-14</u><br><u>Hoofstuk 1 bl 15-54</u><br><u>Hoofstuk 2 bl. 55-98</u><br><u>Hoofstuk 3 bl. 99-186</u><br><u>Hoofstuk 5 bl.187-244</u><br><u>Hoofstuk 6 bl.245-286</u><br><u>Hoofstuk 7 bl.287-324</u> |                             | <u>Alles in skrif</u>         |                     |                        |



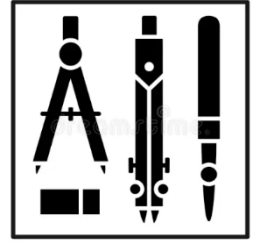
**HOËRSKOOI PRETORIA-NOORD**  
**HALFJAAREKSAMEN - AFBAKENING**  
**2026**

|   |                             |  |  |                        |
|---|-----------------------------|--|--|------------------------|
| <b>GRAAD:</b>   | 12                          |  |  |                        |
| <b>DAG:</b>   | <b>DATUM:</b>               | <b>SESSIE:</b>   | <b>VAK:</b>                                | <b>VRAESTELNOMMER:</b> |
| Donderdag   | 18 Junie 2026               | 1  | Gasvryheidstudies                          | 1                      |
| <b>FORMAAT VAN VRAESTEL:</b>  |                             |  |  |                        |
| <b>DURASIE VAN VRAESTEL:</b>  | <b>TOTAAL VAN VRAESTEL:</b> | <b>UITLEG VAN VRAESTEL:</b>  |  |                        |
| 3 uur   | 200                         | Afdeling A   | Kortvrae                                   | 40 Punte               |
|   |                             | Afdeling B   | Higiëne, Kosteberekening                   | 30 Punte               |
|   |                             | Afdeling C   | Spyskaartbeplanning<br>Voedselkommoditeite | 90 Punte               |
|   |                             | Afdeling D   | Voedsel en<br>drankbediening               | 40 Punte               |
| <b>ONTHOU OM SAAM TE BRING:</b>   |                             |  |  |                        |
| <b>SKRYFBEHOEFTE:</b>   |                             | <b>GOOGLE KLASKAMER KODE:</b>  |  |                        |
| Blou pen, liniaal, glimpen en potlood   |                             | <b>ijxsclr6</b>  |  |                        |
| <b>LEERWERK:</b>  |                             |  |  |                        |
| <b>HANDBOEK:</b>  |                             | <b>SKRIF:</b>  |  |                        |
| Hoofstuk 4<br>Hoofstuk 7<br>Hoofstuk 8<br>Hoofstuk 9<br>Hoofstuk 10<br>Hoofstuk 11<br>Hoofstuk 12<br>Hoofstuk 13<br>Hoofstuk 14<br>Hoofstuk 15<br>Hoofstuk 16<br>Hoofstuk 17 – 20 |                             | Alle werkkaarte in teorieskrif.<br><br>Gebruik die powerpoints op google classroom as hersiening |  |                        |



HOËRSKOOI PRETORIA-NOORD  
HALFJAAR EKSAMEN - AFBAKENING

2026



|   |                             |   |             |                        |
|---|-----------------------------|---|-------------|------------------------|
| <b>GRAAD:</b>   | 12                          |   |             |                        |
| <b>DAG:</b>   | <b>DATUM:</b>               | <b>SESSIE:</b>  | <b>VAK:</b> | <b>VRAESTELNOMMER:</b> |
| Vrydag  | 18 Junie 2026               | 1   | IGO         | 2                      |
| <b>FORMAAT VAN VRAESTEL:</b>  |                             |   |             |                        |
| <b>DURASIE VAN VRAESTEL:</b>  | <b>TOTAAL VAN VRAESTEL:</b> | <b>UITLEG VAN VRAESTEL:</b>   |             |                        |
| 2 $\frac{1}{2}$ ure   | Verwerk na 100 punte        | <b>Vraag 1:</b><br>Meganiese analitiese<br><br><b>Vraag 2:</b><br>Isometriese tekening<br><br><b>Vraag 3:</b><br>Meganiese samestelling |             |                        |
| <b>ONTHOU OM SAAM TE BRING:</b>   |                             |   |             |                        |
| <b>SKRYFBEHOEFTE:</b>   |                             | <b>NOTA VIR JOU:</b>  |             |                        |
| <ul style="list-style-type: none"><li>• Tekenbord</li><li>• 30/60-grade driehoek</li><li>• 45-grade driehoek</li><li>• Meganiese potlode</li><li>• Lood</li><li>• Uitveër</li><li>• Passer</li><li>• Gradeboog</li><li>• Maskingtape</li><li>• Sakrekenaar</li><li>• Ens.</li></ul> |                             | <ul style="list-style-type: none"><li>• Meet 2 keer, teken 1 keer.</li><li>• Kyk mooi na die skaal van die skets.</li></ul>             |             |                        |
| <b>LEERWERK:</b>  |                             |   |             |                        |
| <b>HANDBOEK:</b>  |                             | <b>SKRIF/ OEFEN BOEK:</b>   |             |                        |
| Alles wat vir jou nuttig kan wees wanneer jy voorberei vir die eksamens van Kwartaal 1 en 2.  |                             | Alles wat vir jou nuttig kan wees wanneer jy voorberei vir die eksamens van Kwartaal 1 en 2.  |             |                        |

***“It does not matter how slowly you go as long as you do not stop.” – Confucius***



# HOËRSKOOL PRETORIA-NOORD

## HALFJAAREKSAMEN - AFBAKENING

2026

|                        |                                |                     |                                  |                             |
|------------------------|--------------------------------|---------------------|----------------------------------|-----------------------------|
| DAG:<br><b>VRYPDAG</b> | DATUM:<br><b>19 JUNIE 2026</b> | SESSIE:<br><b>1</b> | VAK:<br><b>Lewensoriëntering</b> | VRAESTELNOMMER:<br><b>1</b> |
|------------------------|--------------------------------|---------------------|----------------------------------|-----------------------------|

### FORMAAT VAN VRAESTEL:

|  |                                    |   |
|--|------------------------------------|---|
| Tydsduur VAN VRAESTEL:<br><b>2.5 uur</b> | TOTAAL VAN VRAESTEL:<br><b>100</b> | UITLEG VAN VRAESTEL:<br><b>Afdeling A: Kortvrae. (20)<br/>Afdeling B: Kontekstuele vrae(40)<br/>Afdeling C: Langvrae (40)</b> |
|--|------------------------------------|---|

### ONTHOU OM SAAM TE BRING:

|                 |                       |
|-----------------|-----------------------|
| SKRYFBEHOEFTES: | PEN, POTLOOD, UITVEËR |
|-----------------|-----------------------|

### LEERWERK:

|   |   |
|---|---|
| HANDBOEK:   | SKRIF:  |
| <p><b>Hoofstuk 1:<br/>Selfonwikkeling in die samelewing: Bladsy 3-36</b></p> <p><b>Handboek:<br/>Hoofstuk 3:<br/>Studievaardighede:<br/>Bladsy 62-73</b></p> <p><b>Handboek: Hoofstuk 5: Loopbane en Loopbaankeuses: Bladsy 79-101</b></p> <p><b>Handboek:<br/>Hoofstuk 7:<br/>Demokrasie en menseregte:<br/>Bladsy 115-139</b></p> <p><b>Handboek:<br/>Hoofstuk 9:<br/>Sosiale en omgewingsverantwoordelikheid:<br/>Bladsy 157-172</b></p> | <p><b>Aantekeninge: Hoofstuk 1</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Stres: Goeie- en slegte stres, stressors, simptome van stres, streshormone, faktore van stres in die werkplek, hoe om stres te bestuur.</li> <li>2. Konflik: Inter- &amp; Intrapersoonlike konflik, bou van verhoudings en kommunikasie as lewensvaardighede om aan te pas by verandering.</li> <li>3. Vaardighede en Karaktereienskappe wat benodig word vir konflikoplossing: Effektiewe- teenoor oneffektiewe kommunikasie, Faktore/vereistes om positiewe verhoudings te bou.</li> <li>4. Wenke om aan te pas by verandering.</li> <li>5. Positiewe en negatiewe aspekte van verandering, persoonlike leefstylplan.</li> </ol> <p><b>Aantekeninge: Hoofstuk 3</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Assessering en eksamenskryf vaardighede, studiemetodes en beplanning (strategieë, algemene wenke), tabel: Instruksie/opdragwoorde.</li> <li>2. Tabel: Foute wat gemaak word.</li> <li>3. Belangrikheid van die Nasionale Senior Sertifikaat.</li> </ol> <p><b>Aantekeninge: Hoofstuk 5</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Werksaansoeke.</li> <li>2. Werkloosheid: <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Redes: Algemeen en spesifiek by jongmense.</li> <li>▪ Effek/impak.</li> <li>▪ Oplossings om werkloosheid teen te werk.</li> <li>▪ Waarde van entrepreneurskap.</li> <li>▪ Belastingverantwoordelikheid.</li> <li>▪ Impak van korrupsie en bedrog.</li> </ul> </li> </ol> <p><b>Aantekeninge: Hoofstuk 7</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Verantwoordelike burgerskap. Menseregteskendings &amp; handves van menseregte.</li> <li>2. Die rol &amp; verantwoordelikhede van die media in 'n demokrasie, vryheid van uitdrukking en die beperkings.</li> <li>3. SA perskode</li> <li>4. Tradisionele kulture en spele.</li> </ol> <p><b>Aantekeninge: Hoofstuk 9</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Verantwoordelikheid op verskillende vlakke van die regering</li> <li>2. Opvoedkundige- en intervensieprogramme</li> <li>3. Persoonlike missieverklaring</li> </ol> |



# HOËRSKOOL PRETORIA-NOORD

## HALFJAAREKSAMEN - AFBAKENING

2026

|  |                             |  |                          |                        |
|--|-----------------------------|--|--------------------------|------------------------|
| <b>GRAAD:</b>  | <u>12</u>                   |  |                          |                        |
| <b>DAG:</b>  | <b>DATUM:</b>               | <b>SESSIE:</b>   | <b>VAK:</b>              | <b>VRAESTELNOMMER:</b> |
| <b>Maandag</b>   | <b>22 Junie 2026</b>        | <b>1</b>   | <b>Lewenswetenskappe</b> | <b>1</b>               |
| <b>FORMAAT VAN VRAESTEL:</b>   |                             |  |                          |                        |
| <b>TYDSDUUR VAN VRAESTEL:</b>  | <b>TOTAAL VAN VRAESTEL:</b> | <b>UITLEG VAN VRAESTEL:</b>  |                          |                        |
| <u>2 1/2 ure</u>   | <u>150</u>                  | <b><u>Afdeling A (50)</u></b><br>Kortvrae soos meervoudigekeuse-vrae, terminologie, kolom A en B<br><b><u>Afdeling B (100)</u></b><br>Verskeidenheid vraagtipes:<br><br><u>DNS Kode van die lewe (20)</u><br><u>Meiose (16)</u><br><u>Voortplanting in vertebrate (6)</u><br><u>Menslike voortplanting (31)</u><br><u>Genetika &amp; oorerwing (36)</u><br><u>Reaksie op die omgewing (41)</u> |                          |                        |
| <b>ONTHOU OM SAAM TE BRING:</b>  |                             |  |                          |                        |
| <b>SKRYFBEHOEFTES:</b>   |                             | <b>“Google classroom” kode: ijxsclr6</b>   |                          |                        |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>- <u>Blou pen</u></li> <li>- <u>Liniaal</u></li> <li>- <u>Potlood, uitveër</u></li> <li>- <u>Gradeboog, passer</u></li> <li>- <u>Sakrekenaar</u></li> </ul>   |                             |  |                          |                        |
| <b>LEERWERK:</b>   |                             |  |                          |                        |
| <b>HANDBOEK:</b>   |                             | <b>SKRIF:</b>  |                          |                        |
| 1. <u>DNS: Die kode van lewe (bl.6-32)</u><br>2. <u>Meiose (bl.33-60)</u><br>3. <u>Voortplantingstrategieë by werweldiere (bl.61-69)</u><br>4. <u>Menslike voortplanting (bl.70-101)</u><br>5. <u>Genetika en oorerwing (bl.102-150)</u><br>6. <u>Menslike reaksies op die omgewing (bl.151-197)</u> |                             | <u>Alles in skrif</u>  |                          |                        |

Uitleg van die vraestel – Gauteng Lewenswetenskappe:

| Onderwerp                   | PUNTE      |
|-----------------------------|------------|
| DNS (kode van die lewe)     | 19         |
| Meiose                      | 15         |
| Voortplanting in vertebrate | 5          |
| Menslike voortplanting      | 28         |
| Genetika                    | 33         |
| Senuweestelsel              | 38         |
| Endokriene stelsel          | 13         |
| <b>TOTAAL</b>               | <b>150</b> |