MEMORANDUM

Naam: ..... Klas: .....

Datum: .....

PUNT ____ / 26

Beantwoord al die vrae. Toon al jou bewerkings — punte word vir die metode sowel as vir die finale antwoord toegeken.
Onderwyserskopie: aanvaar enige korrekte ekwivalente metode.

---

1 Bepaal die reël vir 7, 10, 13, 16, ... *(vind reël)* (2)

$d = 3$; $3(1) + c = 7 \rightarrow c = 4$; $\mathbf{T_n = 3n + 4}$ ✓✓ (2)

2 Bepaal die reël vir 2, 6, 10, 14, ... *(vind reël)* (2)

$d = 4$; $4(1) + c = 2 \rightarrow c = -2$; $\mathbf{T_n = 4n - 2}$ ✓✓ (2)

3 Vir $T_n = 5n + 1$, bepaal die 10de term. *(verre term)* (2)

$5(10) + 1 = \mathbf{51}$ ✓✓ (2)

4 Bepaal die 100ste term van 4, 7, 10, ... *(verre term)* (2)

$T_n = 3n + 1$; $T_{100} = \mathbf{301}$ ✓✓ (2)

5 Watter term van 4, 7, 10, ... is gelyk aan 100? *(werk terug)* (2)

$3n + 1 = 100 \rightarrow 3n = 99 \rightarrow n = \mathbf{33ste\ term}$ ✓✓ (2)

6 Watter term van 5, 9, 13, ... is gelyk aan 81? *(werk terug)* (2)

$4n + 1 = 81 \rightarrow n = \mathbf{20ste\ term}$ ✓✓ (2)

7 Bepaal die reël vir 30, 25, 20, 15, ... *(dalend)* (2)

$d = -5$; $-5 + c = 30 \rightarrow c = 35$; $\mathbf{T_n = -5n + 35}$ ✓✓ (2)

8 Bepaal die reël vir 12, 9, 6, 3, ... *(dalend)* (2)

$d = -3$; $c = 15$; $\mathbf{T_n = -3n + 15}$ ✓✓ (2)

9 Die teëlpatroon hieronder groei elke keer op dieselfde manier. Bepaal 'n reël vir die aantal teëls in die n-de term. **(3)**



$d = 3$, $c = 2$; $\mathbf{T_n = 3n + 2}$ ✓✓✓ **(3)**

10 Is 45 'n term van 3, 7, 11, ...? *(kontroleer)* **(2)**

$4n - 1 = 45 \rightarrow 4n = 46 \rightarrow n = 11{,}5$, nie 'n heelgetal nie → **Nee** ✓✓ **(2)**

11 Posisie: 1 ; 2 ; 3 ; 4 en waarde: 1 ; 7 ; 13 ; 19. Bepaal die reël en die waarde in posisie 25. **(3)**

$T_n = 6n - 5$ *(2)*
$6(25) - 5 = \mathbf{145}$ *(1)* ✓✓✓ **(3)**

12 Beskryf die reël van 4 ; 9 ; 14 ; 19 ; ... in woorde. **(2)**

Vermenigvuldig die posisienommer met 5 en trek dan 1 af ($T_n = 5n - 1$). ✓✓ **(2)**

TOTAAL: 26 punte

© Danemathics — gratis om te druk en vir klasgebruik te deel.