MEMORANDUM

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

Datum: .....

PUNT ____ / 23

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 Beskryf die reël vir 4, 9, 14, 19, ... in woorde. (2)

> **Vermenigvuldig die posisienommer met 5 en trek dan 1 af** ✓✓ (2)

2 Bepaal die algemene reël (T_n) vir 4, 9, 14, 19, ... (3)

> $d = 5$, $c = 4 - 5 = -1 \rightarrow$ **$T_n = 5n - 1$** ✓✓✓ (3)

3 Bepaal die algemene reël vir 7, 12, 17, 22, ... (2)

> $d = 5$, $c = 2 \rightarrow$ **$T_n = 5n + 2$** ✓✓ (2)

4 Bepaal die algemene reël vir 6, 11, 16, 21, ... (2)

> $d = 5$, $c = 1 \rightarrow$ **$T_n = 5n + 1$** ✓✓ (2)

5 Bepaal die algemene reël vir 30, 26, 22, 18, ... (2)

> $d = -4$, $c = 34 \rightarrow$ **$T_n = -4n + 34$** ✓✓ (2)

6 Vir $T_n = 4n + 3$, bepaal die 10de term. (2)

> $4(10) + 3 =$ **43** ✓✓ (2)

7 Vir $T_n = 6n - 2$, bepaal die 25ste term. (2)

> $6(25) - 2 =$ **148** ✓✓ (2)

8 Watter term van 5, 9, 13, ... is gelyk aan 45? (2)

> $T_n = 4n + 1$; $4n + 1 = 45 \rightarrow n =$ **11de term** ✓✓ (2)

9 Is 100 'n term van die patroon 3, 7, 11, ...? Toon jou bewerkings. (3)

> $T_n = 4n - 1$; $4n - 1 = 100 \rightarrow 4n = 101 \rightarrow n = 25{,}25$, nie 'n telgetal nie → **Nee** ✓✓✓ (3)

10 'n Vuurhoutjiepatroon is 4, 7, 10, ... Bepaal 'n reël vir die aantal vuurhoutjies in figuur n. **(3)**

> $d = 3,\ c = 1 \rightarrow \mathbf{T_n = 3n + 1}$ ✓✓✓ **(3)**

TOTAAL: 23 punte

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