WERKKAART

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

Datum: .....

PUNT ____ / 29

Beantwoord al die vrae. Toon al jou bewerkings — punte word vir die metode sowel as vir die finale antwoord toegeken.

1 Die algemene term van 'n rekenkundige ry is $T_n = 2n + 4$. Bepaal T_{10}. **(1)**

2 Bepaal die som van die eerste 19 terme van $T_n = 2n + 4$. **(3)**

3 Bereken $\sum_{n=1}^{20} (3n - 1)$ **(3)**

4 Hoeveel terme is daar in $\sum_{n=3}^{10} T_n$? **(1)**

5 Skryf $2 + 5 + 8 + \ldots + 59$ in sigma-notasie. **(3)**

6 Bepaal S_∞ vir $8 + 4 + 2 + 1 + \ldots$ **(2)**

7 Bepaal die waardes van x waarvoor $\sum 3(2x)^{n-1}$ konvergeer. **(3)**

8 Bereken S_{10} vir die meetkundige reeks $2 + 6 + 18 + \ldots$ **(3)**

9 Lei die formule $S_n = \frac{n}{2}(a + l)$ af vir 'n rekenkundige reeks. **(4)**

10 Lei die formule af vir die som van die eerste n terme van 'n meetkundige reeks. **(4)**

11 Verduidelik waarom die som tot oneindigheid slegs bestaan wanneer $-1 < r < 1$. **(2)**

TOTAAL: 29 punte

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