Die kwadratiese getalpatroon (Graad 11 en 12)

WERKKAART

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

Datum: .....

PUNT ____ / 17

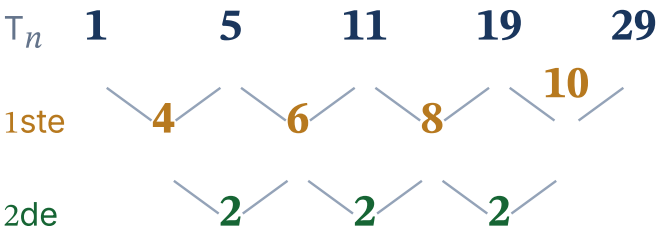
Beantwoord al die vrae. Toon al jou bewerkings — punte word vir die metode sowel as vir die finale antwoord toegeken.

1 Toon aan dat $3 ; 8 ; 17 ; 30 ; 47$ 'n kwadratiese patroon is. **(2)**

2 Bepaal T_n vir $3 ; 8 ; 17 ; 30 ; 47$ **(4)**

3 Watter term van $3 ; 8 ; 17 ; 30 ; 47$ is gelyk aan 122? **(3)**

4 Bepaal die algemene term van die patroon wat in die verskiltabel hieronder getoon word. **(3)**



5 $1\ ;\ p\ ;\ 11\ ;\ \ldots$ is 'n kwadratiese patroon waarvan die eerste verskille $3\ ;\ 7\ ;\ \ldots$ is. Bepaal p. **(2)**

6 Die tweede verskil van 'n kwadratiese patroon is 6. Bepaal a. **(1)**

7 Bereken T_{10} as $T_n = 2n^2 - n + 2$. **(2)**

TOTAAL: 17 punte

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