GRAAD 10 · FUNKSIES EN GRAFIEKE

Wat 'n funksie werklik is: woorde, tabelle, formules en grafieke (Graad 10)

WERKKAART

Naam: _____ Klas: _____

Datum: _____

PUNT ____ / 22

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

1 Verduidelik in jou eie woorde wat 'n verwantskap 'n FUNKSIE maak. (2)

2 Skryf die reël "vermenigvuldig met 3, trek dan 4 af" as 'n formule in funksienotasie. (2)

3 Bepaal die reël vir die tabel x: $1, 2, 3, 4 \rightarrow y$: $5, 8, 11, 14$. (3)

4 As $f(x) = 4x - 7$, bepaal $f(3)$. (2)

5 As $f(x) = x^2 + 2x$, bepaal $f(-3)$. (2)

6 As $f(x) = 5x + 1$, bepaal die waarde van x waarvoor $f(x) = 26$. (2)

7 Skryf die definisieversameling en die waardeversameling van $f(x) = x^2$ neer. (2)

8 Verduidelik waarom $f(x) = x^2$ steeds 'n funksie is, al is $f(-4)$ en $f(4)$ albei 16. (2)

9 Stel die vertikalelyntoets en sê wat dit vir jou vertel. (2)

10 'n Taxi vra R12 om in te klim plus R7 per kilometer. Skryf 'n formule vir die koste C van 'n rit van k kilometer, en bereken die koste van 'n rit van 15 km. (3)

TOTAAL: 22 punte

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