WERKKAART

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

Datum: .....

PUNT ____ / 20

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

1 Bepaal die vergelyking van h^{-1}, die inverse van $h(x) = 3x - 6$, in die vorm $y = \ldots$ (2)

2 Bepaal die inverse van $f(x) = 2x^2$. (2)

3 Is die inverse van $f(x) = 2x^2$ 'n funksie? Gee 'n rede. (2)

4 Beperk die definisieversameling van $f(x) = 2x^2$ sodat f^{-1} 'n funksie is. (1)

5 Bepaal die vergelyking van k^{-1} as $k(x) = 2^x$. (2)

6 Skryf die definisieversameling en waardeversameling van k^{-1} neer as $k(x) = 2^x$. (2)

7 Die grafiek van f^{-1} is die refleksie van f in watter lyn? (1)

8 Die punt $(2\ ;\ 7)$ lê op f. Skryf 'n punt op f^{-1} neer. (1)

9 Stel die definisie van 'n funksie. (2)

10 Verduidelik met behulp van die definisie waarom die inverse van $f(x) = 3x^2$ nie 'n funksie is nie, tensy die definisieversameling beperk word. (3)

11 Watter lyntoets vertel jou of die INVERSE van 'n grafiek 'n funksie sal wees? (2)

TOTAAL: 20 punte

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