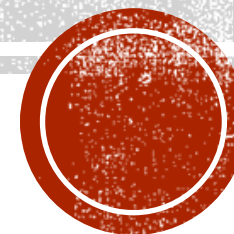


OEFENOPGAVEN



TEKENEN GRAFIEK §4.1

1. Teken $y = x^2 - 2$ met $-3 \leq x \leq 3$
2. Teken $y = x^2 - 5x + 6$



BEREKEN DE COÖRDINATEN VAN DE TOP

§4.2

a) $y = -3(x + 4)^2 - 5$

b) $y = 5(x - 2)^2 + 3$

c) $y = x^2 + 7x + 10$

d) $y = x^2 + 3x - 18$



KWADRAAT AFSPLITSSEN §4.3

a) $y = x^2 + 4x$

b) $y = 5x^2 + 10x - 3$



NULPUNTEN §4.4

Geef de nulpunten van de volgende formules

a) $y = 3(x + 2)^2 - 4$

b) $y = (x + 5)^2$

c) $x^2 - 6x = -5$

d) $y = 3x^2 + 7x - 36$



§4.7 VERSCHUIVINGEN

Welke transformaties zijn toegepast?

a) $y = (x - 6)^2$

b) $y = (x + 3)^2$

c) $y = (x - 25 + 12)^2 + 2$

d) $y = (x + 0)^2 - 18$

Pas de volgende transformaties toe:

a) 2 eenheden naar rechts, 3 naar boven

b) 8 eenheden naar beneden, 2 naar rechts

c) 5 eenheden naar links, 16 naar rechts

d) 0 eenheden naar boven, 13 naar links

e) 5 naar rechts, 2 naar beneden, 2x vermenigvuldigd verticaal



§4.7 SNIJPUNTEN BEREKENEN

Bereken de snijpunten van de volgende functies

a) $y = x^2 - 5$ en $y = 2x - 2$

b) $y = \frac{1}{2}x - 2$ en $y = \frac{1}{4}x^2 - 2x + 2$

c) $y = \frac{1}{3}x + 1$ en $y = -\frac{1}{9}x^2 + \frac{3}{4}$

