

## Antwoorden oefentoets hoofdstuk 4: Werken met formules

NB: Dit zijn antwoorden. Voor volledige uitwerkingen verwijs ik je door naar het filmpje dat op de site staat. Zorg dat je eigen uitwerkingen volledig zijn. Alleen deze antwoorden zou niet de volle punten opleveren.

Vereenvoudigen

3pt 1.  $2(x - 1)$

Hogere orde functie

3pt 2.  $x = 2 \vee x = -2$

4pt 3.  $x = 1 \vee x = \sqrt[3]{3}$

3pt 4.  $x \leq -0,545 \vee -0,215 \leq x \leq 0,722 \vee x \geq 1,501$

Kwadratische functie

5pt 5.  $a = -2, b = 8, c = -2$

5pt 6. Voor alle  $x$ .

Functies

3pt 7.  $x = \frac{5 + \sqrt{8345}}{-52} \vee \frac{5 - \sqrt{8345}}{-52}$

4pt 8. Verticale asymptoot:  $x = 0$ .  
Horizontale asymptoot:  $y = 9$ .

3pt 9.  $x = \frac{16}{y-9}$

Laatste functie

3pt    10.    3 toppen

6pt    11.     $c = 36 - 20\sqrt{2}$

---

**EINDE** — Harm van Deursen — 2016