

## Antwoorden oefentoets hoofdstuk 3: Vergelijkingen en herleidingen

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.

Vergelijkingen oplossen

- 3pt 1.  $x = 0 \vee x = \sqrt{2} \vee x = -\sqrt{2} \vee x = 1 \vee x = -1$   
4pt 2.  $x = \frac{2+\sqrt{20}}{2} \vee x = \frac{-2-\sqrt{20}}{2}$   
4pt 3.  $x = \sqrt{\frac{1}{5}} \vee x = -\sqrt{\frac{1}{5}} \vee x = \sqrt{\frac{1}{3}} \vee x = -\sqrt{\frac{1}{3}}$

Ongelijkheden oplossen

- 5pt 4.  $\frac{7-\sqrt{53}}{2} \leq x < 0 \vee x \geq \frac{7+\sqrt{53}}{2}$   
5pt 5.  $x \leq \frac{1-\sqrt{7}}{2} \vee 0 \leq x \leq \frac{1+\sqrt{7}}{2}$ .

Stelsels vergelijkingen

- 3pt 6.  $x = \frac{376}{51}; y = \frac{196}{51}$   
4pt 7.  $x = 1; y = -2$

Functie opstellen

- 6pt 8.  $a = \frac{5}{480}; b = -\frac{5}{8}; c = \frac{89}{24}; d = 5$

Herleiden en herschrijven

- 3pt 9.  $\frac{6x^2+7x+3}{2x+3}$   
4pt 10.  $P = 7,5Q - 10$  behalve voor  $Q = \frac{28}{15}$

Vergelijking oplossen

3pt 11.  $x = \pm\sqrt{\sqrt[5]{-64} + 6}$

Van 0 tot 100

7pt 12.  $y = \frac{110}{9}x^2 - \frac{140}{3}x$  | (dus  $c = 0$ )

---

**EINDE** — Harm van Deursen — 2015