

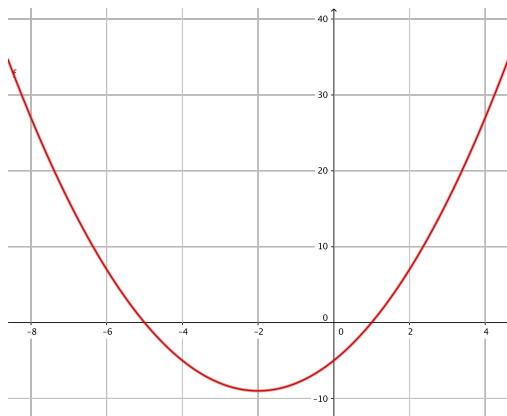
Antwoorden oefentoets hoofdstuk 2: De afgeleide functie

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.

Grafieken analyseren

- 3pt 1. toenemend dalend: $-5 \leq x \leq -2$
afnemend dalend: $-2 \leq x \leq 1$
afnemend stijgend: $x \leq -5$
toenemend stijgend: $x \geq 1$

- 3pt 2.



- 4pt 3. $f'(x) = (x + 5)(x - 1)$

Differentiequotient

- 5pt 4. $p = 7$

- 5pt 5. zie video

Raaklijnen

4pt 6. $78x - 288$

7pt 7. $y = 3x + 162 \quad \vee \quad y = 3x - 4\frac{2}{3}$

Perforaties en limieten

2pt 8. 6

3pt 9. 2

Differentieëren

2pt 10. $f'(x) = 0$

3pt 11. $g'(x) = 2(3x^2 + 4x + 3)(2x + 500)$

3pt 12. $h'(x) = 2 \cdot \frac{2x^3 - 4x}{2x + 6} + 2x \cdot \frac{(6x^2 - 4)(2x + 6) - 2(2x^3 - 4x)}{(2x + 6)^2}$

EINDE — Harm van Deursen — 2016