

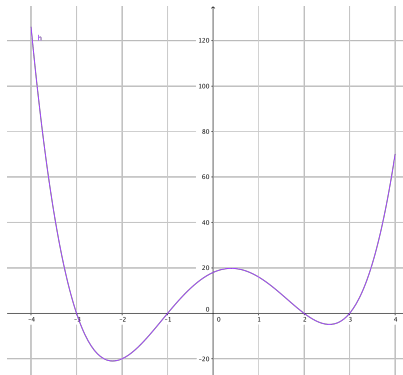
Antwoorden oefentoets hoofdstuk 10: Differentiëren

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.

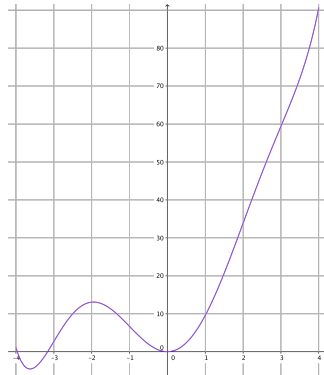
Hellinggrafieken

2pt 1. Linker figuur.

3pt 2. Rechter figuur.



2pt 3. $f'(x) = x^4 - x^3 - 11x^2 + 9x + 18$



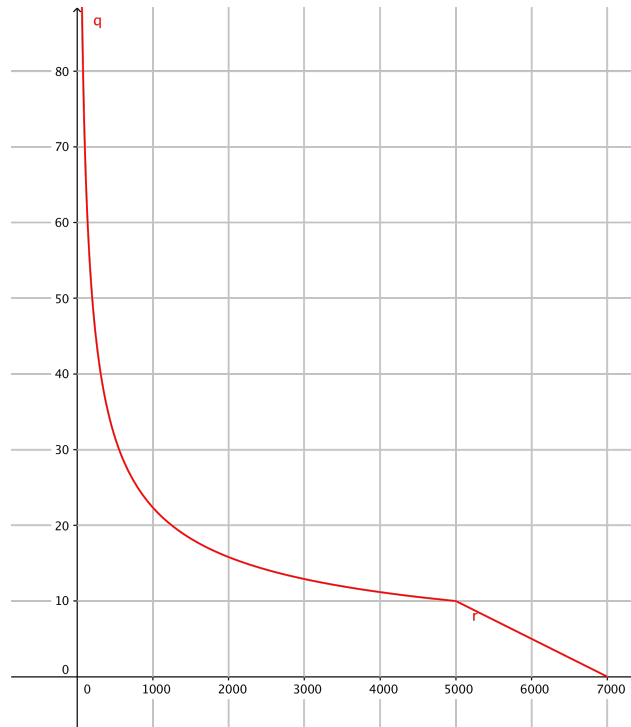
2pt 4. $f'(x) = (x + 3)(x + 1)(x - 2)(x - 3)$

Honkbal

3pt 5. $y \approx 0,03t + 15,88$

4pt 6. Na 2,22 seconden

- 2pt 7. In onderstaande figuur is de snelheid in meter per seconden en de tijd in miliseconden.



Funcities

4pt 8. $y = 19a - 25$

3pt 9. $(-\frac{3}{4}, 5\frac{7}{8})$

Nog meer functies

4pt 10. $q = \left(\frac{1}{5,6}\right)^5$

Differentiëren

4pt 11. $f'(x) = \frac{4\frac{1}{2}x^2 - 10x}{(3x-5)\sqrt{3x-5}}$

4pt 12. $f'(4) = 13\frac{1}{4}$

EINDE — Harm van Deursen — 2016