

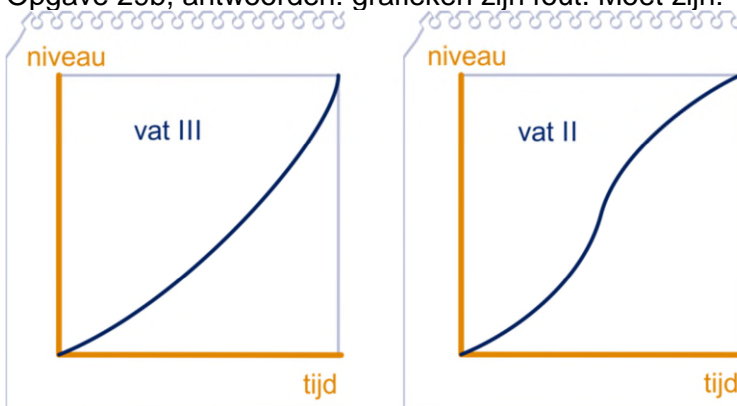


Hieronder staan enkele gesignaleerde fouten in de boek-versie (en pdf-bestand) van augustus 2015. Dit is een 'dynamisch document' en wordt op elk moment dat een fout geconstateerd wordt aangepast.

In de online-versie zijn deze geconstateerde fouten direct verbeterd.

Als u een fout ontdekt, dan kunt u dit mailen naar: info@wageningse-methode.nl.

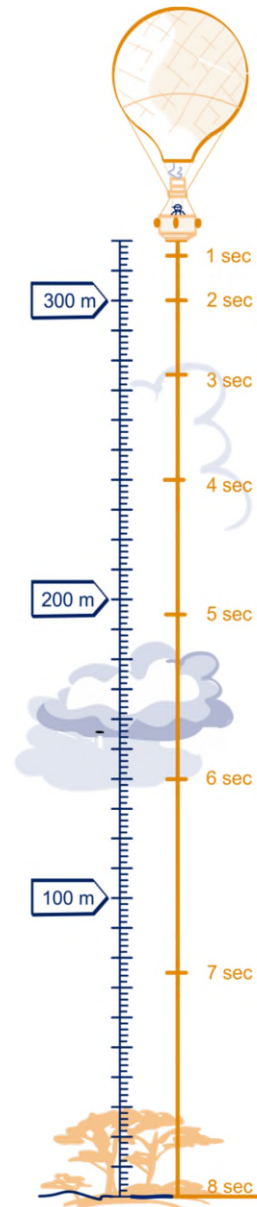
- Opgave 3: het plaatje is fout; de meeste streepjes staan niet op de goede plek. Zie figuur hiernaast voor de juiste figuur.
- Opmerking na opgave 3: 'driehoekige haken' kunnen beter 'eenhoekige haken' genoemd worden.
- Opgave 10, stam voor vraag b: "bewijze" moet zijn "bewijzen".
- Opgave 10b, vraagstelling: "laat zijn" moet zijn "laat zien".
- Opgave 11a, antwoord: de gemiddelde groei op het derde interval moet zijn 1.
- Stam opgave 16: graden kelvin → kelvin.
- Opgave 16b: "grfiel" moet zijn "grafiek"
- Opgave 17c, antwoord: 5,55 m/s, dat is 20,0 km/u
- Opgave 18c, antwoord: in de tabel moet de uitkomst bij de negatieve waarden van x positief zijn, dus 81, 16 en 1
- Opgave 27c, antwoord bij 'oneven': de grafiek is *puntsymmetrisch* in de oorsprong.
- Opgave 28, antwoord: term b^6a^3 moet zijn b^5a^3 , dus
$$\frac{b^{10} - a^{10}}{b - a} = b^9 + b^8a + b^7a^2 + b^6a^3 + b^5a^3 + b^4a^5 + b^3a^6 + b^2a^7 + ba^8 + a^9$$
- Opgave 29b, antwoorden: grafieken zijn fout. Moet zijn:



- Opgave 31a, 31b: vraagteken moet punt zijn.
- Opgave 47a: bedoeld wordt hier $y = x^3$.
- Opgave 47, antwoorden:
 - a: Alle waarden groter dan of gelijk aan 0
 - b: Alle waarden

• Opgave 58d, antwoord: $y' = \frac{1}{72} x^2$

- Opgave 63, figuur: letters A, B en C (van links naar rechts) bij de snijpunten zetten. (en x en y bij de coördinaatassen)
- Opgave 64, figuur: de grafiek van F ligt te hoog en moet eindigen bij 400. En de figuur op het werkblad.
- Opgave 64d, antwoord: $5 + 1,3 = 6,3$ m/s, dus 6,3 m/s is de snelheid t.o.v. de kade.





- Opgave 65a, antwoord: $h(1) = f(1) + g(1) = 4 + 6,5 = 10,5$
 $h(-2) = f(-2) + g(-2) = 1,5 + 3 = 4,5$
- Opgave 69a, antwoord: $rc = y'(0) = -1$
- Opgave 69b, antwoord: $(-1, 2\frac{2}{3})$ en $(1, 1\frac{1}{3})$
- Opgave 76a, antwoord: grafiek van s ligt te hoog. Zie hiernaast voor verbeterd plaatje.
- Opgave 76b, antwoord: bij de uitwerking is de factor $\frac{1}{2}$ gebruikt in de functie i.p.v. $\frac{1}{3}$; het moet zijn:
 $\frac{1}{3}x^3 - x = 0 \rightarrow x^3 - 3x = 0 \rightarrow x(x^2 - 3) = 0 \rightarrow x = 0$ of $x^2 = 3$
 $\rightarrow x = 0$ of $x = -\sqrt{3}$ of $x = \sqrt{3}$
- Opgave 79c: het interval moet zijn $\langle -2, 2 \rangle$;
Ook het antwoord: Als $-2 < x < 2$, dan $x^2 < 4$, dus $3x^2 < 12$, dus $f'(x) < 0$
- Opgave 83a, antwoord: tweede keer $(2, 1)$ moet $(4, 2)$ zijn.
- Opgave 85e, antwoord: in tweede deel van de uitwerking is de variabele a veranderd in een x . Deze x moet a zijn (7 keer).
- Opgave 87c, antwoord, toevoeging: (Let op: de hoek tussen twee lijnen is altijd scherp! Een hellingshoek kan wél stomp zijn.)
- Opgave 89c, antwoord tweede formule staat y' i.p.v. y'' :
Bij $y = x^4 - 4x^2$: $y'' = 12x^2 - 8$
- Extra opgave 1a: 'van de grafiek' \rightarrow 'van de raaklijn aan de grafiek'
- Extra opgave 1d: 'symmetrisch in' \rightarrow 'symmetrisch is in'
- Extra opgave 2b, antwoord: $x = \frac{2}{3}$ of $x = 2$
- Extra opgave 2c, antwoord: $D = (\frac{1}{3})^2 - 4 \cdot \frac{1}{2} \cdot 5 = -8\frac{8}{9} < 0$
- Extra opgave 3b, antwoord: interval moet zijn $[0,99; 1,01]$ i.p.v. $[1; 1,01]$
- Extra opgave 6b en 6c, antwoord: er staat $f'(x) = 3x^2 + 2x + 1$, maar dat moet zijn $f'(x) = 3x^2 + 4x + 1$
De antwoorden (o.a. ontbinding in factoren) kloppen verder wel.
- Extra opgave 15d: in de formule elke x vervangen door a .
- Extra opgave 16d, antwoord: dus antwoord: $1,36 < a < 1,41$
-

