



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

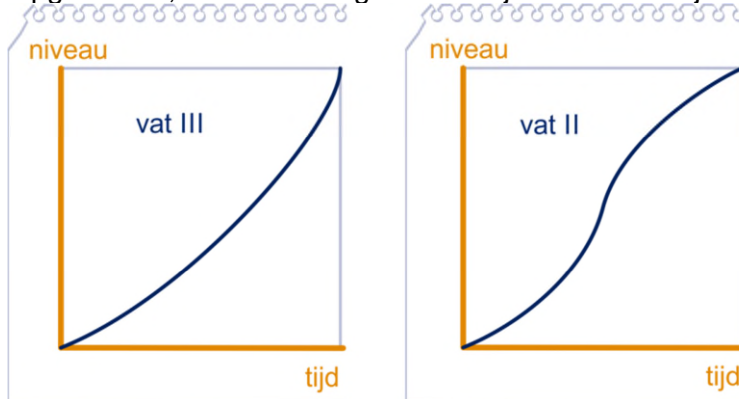
Opgave 18c, antwoord: in de tabel moet de uitkomst bij de negatieve waarden van x positief zijn, dus 81, 16 en 1

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

$$\frac{b^{10} a^{10}}{b a} \quad b^9 \quad b^8a \quad b^7a^2 \quad b^6a^3 \quad b^5a^3 \quad b^4a^5 \quad b^3a^6 \quad b^2a^7 \quad ba^8 \quad a^9$$

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

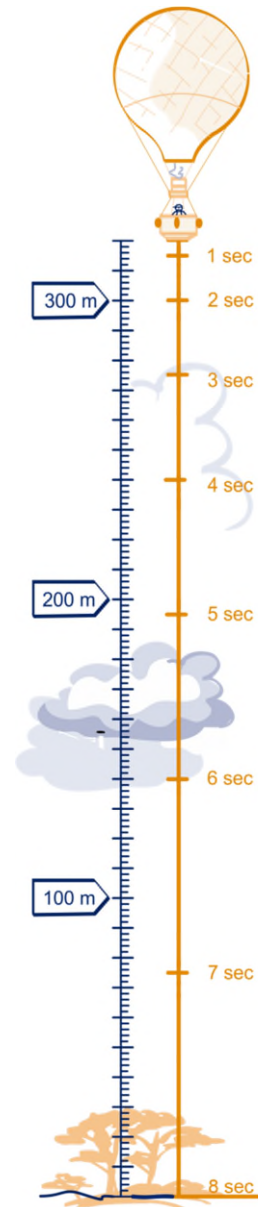
b: Alle waarden

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: $h(1) \quad f(1) \quad g(1) \quad 4 \quad 6,5 \quad 10,5$

$h(-2) \quad f(-2) \quad g(-2) \quad 1,5 \quad 3 \quad 4,5$

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:

$\frac{1}{3}x^3 \quad x \quad 0 \quad x^3 \quad 3x \quad 0 \quad x(x^2 - 3) \quad 0 \quad x \quad 0$ of $x^2 - 3$

$\rightarrow x = 0$ of $x = -\sqrt{3}$ of $x = \sqrt{3}$

Opgave 79c: het interval moet zijn $2, 2$;

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: $D \quad (\frac{1}{3})^2 \quad 4 \quad \frac{1}{2} \quad 5 \quad - \quad 8\frac{8}{9} \quad 0$

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: $1,36 < a < 1,41$

