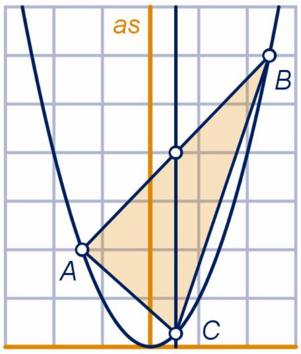
Hieronder staan enkele gesignaleerde fouten in de boek-versie (en pdf-bestand) van augustus 2017. Dit is een ‘dynamisch document’ en wordt op elk moment dat een fout geconstateerd wordt aangepast.
**In de online-versie zijn deze geconstateerde fouten direct verbeterd.**

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




- Opgave 5, rechter figuur: de verticale lijn door $C$ gaat niet door het midden van $AB$.
- Opgave 5, stam tekst voor vraag b: “Volgens Archimedes is de oppervlakte …”
- Opgave 5a, vraagstelling: Maak een schatting van de oppervlakte onder de grafiek.
- Opgave 5b, vraagstelling onduidelijk: Bereken de oppervlakte onder de parabool op het interval [0,1] volgens de werkwijze van Archimedes.
- Opgave 5b, antwoord: tussenstappen toegevoegd.

  **b** $A(0,0)$, $B(1,1)$, $C(\frac{1}{2},\frac{1}{4})$, dan opp.$(\Delta ABC)=\frac{1}{8}$ en opp. paraboolsegment $=1\frac{1}{3}\cdot\frac{1}{8}=\frac{1}{6}$; Opp. driehoek onder lijnstuk $AB$ is $\frac{1}{2}$, dus de oppervlakte onder de parabool is $\frac{1}{2}-\frac{1}{6}=\frac{1}{3}$.
- Opgave 14, antwoorden, eerste integraal staan de grenzen fout: $\int_1^4 \sqrt{x}\,\mathrm{d}x=\left[\frac{2}{3}x^{\frac{3}{2}}\right]_1^4=4\frac{2}{3}$
- Opgave 18d, stam: “…, dan ~~is~~ zou dat traject…”
- Opgave 27b, antwoord: minima $f(\pm\sqrt{\ln(2)})=1+\ln(2)$ en maximum $f(0)=2$
- Opgave 33c, vraagstelling: Laat met een formule uit het hoofdstuk *Goniometrie* zien dat …
- Opgave 35b, hint:
  Als je $f$ differentieert, krijg je op één term na $f$ weer terug. Dus als je $f(x)$ – … differentieert, krijg je $f(x)$.
- Opgave 41, vraagstelling: de formule moet zijn $\frac{1}{6}(a-b)^3$
- Opgave 41, antwoord: $\frac{1}{2}(a+b)(a^2+b^2)$... moet zijn $\frac{1}{2}(a-b)(a^2+b^2)$...
- Opgave 42, antwoord: in de teller van het quotiënt ontbreekt de breuk ½, dus:
  $$\frac{\frac{1}{2}(\mathrm{e}^{-a-1}+\mathrm{e}^{-a})}{\mathrm{e}^{-a-1}+\mathrm{e}^{-a}}=\frac{\mathrm{e}^{-a-1}+\mathrm{e}^{-a}}{2(\mathrm{e}^{-a-1}+\mathrm{e}^{-a})}\cdot\frac{\mathrm{e}^{a+1}}{\mathrm{e}^{a+1}}=\frac{1+\mathrm{e}}{2(1+\mathrm{e})}$$
- Theorie tussen opgave 45 en 46: constante $c$ kan beter links van is-teken staan:
  $V(x)+c=\int_a^x O(x)\,\mathrm{d}x$, voor een of ander getal $c$. Uit $V(a)=0$ volgt $c=-V(a)=0$.
- Opgave 60a, antwoord: $=1\frac{2}{3}$
- Opgave 62, introtekst: In de figuur hieronder…
- Opgave 63b, antwoord: $315{,}827\ldots$
- Opgave 64d, antwoord: $=\left[5t+\mathrm{e}^{2t}\right]_0^t=5t+\mathrm{e}^{2t}-1$
- Opgave 65, afbeelding: de blauw gekleurde oppervlakte moet $Q(s)$ heten (geen O(s))
- Extra opgave 5, antwoord: 2^e regel $\int_1^6 \frac{6}{x}\mathrm{d}x=6\cdot\ln(6)$; eindantwoord: $17\frac{1}{2}-6\ln(6)$

- Extra opgave 7e, antwoord: … de eerste coördinaat van $B$ gelijk aan $9 + a$.
  Dus $\ln(a^2) = \ln(12 - (9 + a))$, dus $a = -\tfrac{1}{2} + \tfrac{1}{2}\sqrt{13}$
- Extra opgave 12c, antwoord: breuk $\frac{15}{16}$ moet zijn $\frac{5}{16}$
- Extra opgave 14, stam vraag b: er staat twee keer ‘op het interval [0,2]’.
- Extra opgave 16b, antwoord: $\int_0^R 2h\sqrt{R^2 - h^2} \cdot \mathrm{d}h = \left[-\ \tfrac{2}{3}\left(R^2 - h^2\right)^{1\frac{1}{2}}\right]_0^R = \tfrac{2}{3}R^3$ breuk $\frac{1}{3}$

  moet zijn $\frac{2}{3}$ (twee keer), dus:

  $\int_R^0 2h\sqrt{R^2 - h^2} \cdot \mathrm{d}h = \left[-\ \tfrac{2}{3}\left(R^2 - h^2\right)^{1\frac{1}{2}}\right]_0^R = \tfrac{2}{3}R^3$; eindantwoord $\dfrac{4R}{3\pi}$