

Errata Analyse + Meetkunde

Vervang \mathbb{R}^2 door \mathbb{R} in 3.4.3.

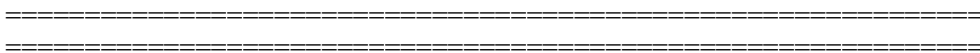
Vlak boven 3.3.7 staat $\liminf_{k \rightarrow \infty} a_k = \limsup_{k \rightarrow \infty} (-a_k)$. Dat moet uiteraard

$\liminf_{k \rightarrow \infty} a_k = -\limsup_{k \rightarrow \infty} (-a_k)$ zijn.

In de opmerking bij 7.5.2 onderdeel (4) schrap $\frac{\sin \angle A}{AB_1} = \frac{\sin \angle A}{AB_2} =$

In het bewijs van 7.5.5 vervang "een punt D op zijde AB " door "een punt D op zijde BC "

In het bewijs van 7.2.1 moet staan $\angle APB = \angle AQB = 90^\circ$ in plaats van $\angle APB = \angle AQP = 90^\circ$.



Hieronder oudere errata die inmiddels gecorrigeerd zijn:

Op de eerste regel na 2.7.4: verander 2.7.5 in 2.7.4

In de opmerking na 3.14.3: verander in de laatste regel $f(p)$ in $f(p_k)$

Op de tweede regel na 3.16.1: verander $x > 1$ in $x > 0$.

Verander het laatste deel van het bewijs van 7.1.2 in:

Wat betreft (2): Is $P' \neq A, B$ een ander punt op dezelfde cirkel, dan op dezelfde manier $2 \cdot \sphericalangle AP'B = \sphericalangle AMB \pmod{2\pi}$. Daaruit volgt $2 \cdot \sphericalangle APB = 2 \cdot \sphericalangle AP'B \pmod{2\pi}$. Dit laatste is gelijkwaardig met $\sphericalangle APB = \sphericalangle AP'B \pmod{\pi}$. Ga tenslotte zelf na dat (2) gelijkwaardig is met (3).

In 8.1.1 onderdeel (3) moet uiteraard staan: $d \frac{f}{g} = d \left(\frac{f}{g} \right) = \frac{g \cdot df - f \cdot dg}{g^2}$.

In na februari 2012 verkochte exemplaren komen de voorgaande fouten niet meer voor.

In 1.17 tweede regel moeten we $a = \pm p$ vervangen door $b = \pm 1$.

In het bewijs van onderdeel (iii) 2.7.6 staat een keer $A > O$ i.p.v. $A < O$.

In de opmerking na 2.10.2 staat onderdeel (i) i.p.v. onderdeel (1).

In 4.10 moet op 2 plaatsen $a \mapsto a^x$ veranderd worden in $x \mapsto a^x$. Op één plaats staat $e \mapsto e^x$ i.p.v. $x \mapsto e^x$.

In 5.21 laatste opgave ontbreekt na $z^3 = (\cos t + i \cdot \sin t)^3$ het gelijkteken.

In de alinea voorafgaand aan 6.22.1 'Voor $X \in \mathbb{R}$ geldt dan ...' vervangen door 'Voor $X \in \mathbb{R}^2$ geldt dan ...'.

In 7.10.7 vervang $2a > PQ$ door $0 < 2a < PQ$.

In het bewijs van 7.10.9 staat een keer ℓ i.p.v. m .

In de tweede opgave na 7.10.9 [indien aanwezig] vervang 'ellips' door 'hyperbool'

In de tekst bij de derde figuur van 7.15 moet $\angle ZNR = 45^\circ$ staan i.p.v. $\angle NZR = 45^\circ$.

In na 20 juli 2012 verkochte exemplaren komen de voorgaande fouten niet meer voor.

In het eerste voorbeeld van paragraaf 1.10: vervang $f(x+y) = f(x) + f(y)$ door $f(x+y) = f(x) \cdot f(y)$.

In het bewijs van 1.14.1: vervang $s_p, s_{p-1}, \dots, s_1, s_0 \in \{0, 1, 2, \dots, 9\}$ door

$s_k, s_{k-1}, \dots, s_1, s_0 \in \{0, 1, 2, \dots, 9\}$ en vervang $r_p = s_{k+1}$ door $r_p = s_k$.

In de eerste alinea van 1.16: vervang $r \in \{0, 1, \dots, d-1\}$ door $r \in \{1, \dots, d-1\}$. Verder moeten we in ' d ' was het kleinste positieve natuurlijke getal in ' d ' de laatste ' d ' natuurlijk vervangen door ' D '.

In het voorbeeld dat volgt op 1.21.4 moet

$$(a_1, a_2) \cdot (b_1, b_2) = (a_1 b_1 + a_2 b_2 q \cdot 2, a_1 b_2 + a_2 b_1)$$

vervangen worden door

$$(a_1, a_2) \cdot (b_1, b_2) = (a_1 b_1 + 2 \cdot a_2 b_2, a_1 b_2 + a_2 b_1).$$

In de alinea na 7.7.8: Schrap 'en spiegelingen' in 'De congruenties en spiegelingen vormen een groep ...'.

In onderdeel (ii) van 2.6.3 mogen we $V, W \subset \mathbb{R}_0^+$ vervangen door $V \subset \mathbb{R}_0^+$. Het bewijs van (ii) moet dan ook een beetje aangepast worden.

In de zin voorafgaand aan 4.5.1: schrap 'en $\varphi_p(x) - \varphi_p(y)$ ' aan het eind van de zin.

Vervang in de opmerking na het bewijs van 4.6.5 het onderdeel (ii) door:
 '... (ii) er bij ieder interval $[a, b] \subset I$ een getal K is zo dat bij iedere verdeling

$$a = x_0 < x_1 < \dots < x_n = b \text{ van } [a, b] \text{ geldt } \sum_{i=1}^n (M_i - m_i) \leq K \dots'$$

Stelling 4.6.4 moet luiden:

4.6.4 Functie f is integreerbaar op het interval $I \Leftrightarrow f$ is integreerbaar op ieder deelinterval $[a, b] \subset I$.

Vervang in de eerste regel van het bewijs van 8.3.1 " g' is continu" door " g' is integreerbaar".

In 8.6 moet de eerste zin die volgt op de definitie van Riemanssom luiden:

"Is f continu op $[a, b]$, dan heeft f een primitieve F op $[a, b]$ en $\int_a^b f = F(b) - F(a)$."

Vervang een paar regels verderop

$$|\tilde{r} - r| = \sum_{i=1}^n (f(\tilde{c}_i) - f(c_i)) \cdot (x_i - x_{i-1}) \leq \sum_{i=1}^n |f(\tilde{c}_i) - f(c_i)| \cdot (x_i - x_{i-1})$$

door

$$|\tilde{r} - r| = \left| \sum_{i=1}^n (f(\tilde{c}_i) - f(c_i)) \cdot (x_i - x_{i-1}) \right| \leq \sum_{i=1}^n |f(\tilde{c}_i) - f(c_i)| \cdot (x_i - x_{i-1}).$$

Vervang in 10.4.1 onderdeel (ii) $\int_c^d \varphi = \int_a^b g \cdot df$ door $\int_c^d \varphi = \int_a^b f \cdot dg$.

In na 14 dec 2012 verkochte exemplaren komen de voorgaande fouten niet meer voor.

In 2.15 wordt bewezen dat iedere niet-lege en naar boven begrensde verzameling $V \subset \mathbb{S}$ een kleinste bovengrens heeft. Dat 'bewijs' is niet helemaal correct. Ga na waarom niet. Verander in dit bewijs de definitie van rij s als volgt:

... Laat $s = (s_0, s_1, s_2, \dots)$ de rij zijn zo dat $s_0 = \max \{r_0 \mid r \in V\}$. Voor $k \in \mathbb{N}^+$ stellen we $s_k = \max \{r_k \mid r \in V_k\}$, waarin V_k bestaat uit alle rijen in V die de reeds gevonden termen s_0, \dots, s_{k-1} als begintermen hebben.

In na 6 nov 2014 verkochte exemplaren komen de voorgaande fouten niet meer voor.
