

Quelques errata

(Variables complexes)

Page 10, lignes -12 et -16 : remplacer la notation \ln par \log .

Page 23, ligne 9 : remplacer $\ln z$ par $\log z$.

Page 20, lignes 12 et 22 : remplacer exercice 1.5.27 par exercice 1.5.29 et exercice 1.5.28 par exercice 1.5.30

Page 39, lignes 1, 2, 4 et 5 : remplacer $\frac{L}{2^n}$ par $\frac{l}{2^n}$ et $|I| \leq \varepsilon L^2$ par $|I| \leq \varepsilon l^2$

Page 46, ligne 3 : $\frac{e^{z^2}}{z(z-6)} = \frac{1}{6} \cdot \frac{e^{z^2}}{z-6} - \frac{1}{6} \cdot \frac{e^{z^2}}{z}$

Page 51, lignes 7 et 8 : ... et de rayon r . Soit M une constante telle que : $|f(z)| \leq M, \dots$

Page 68, ligne 6 : remplacer $\{z \in \mathbb{C} : |z| \leq r\}$ par $\{z \in \mathbb{C} : |z - z_0| \leq r\}$

Page 68, lignes -5, -3 et -2 :

$$\int_0^{2\pi} \left| f(z_0 + re^{i\theta}) \right|^2 d\theta = \sum_{k=0}^{\infty} \bar{a}_k r^k \int_0^{2\pi} f(z_0 + re^{i\theta}) e^{-ik\theta} d\theta.$$

$$\begin{aligned} \int_0^{2\pi} f(z_0 + re^{i\theta}) e^{-ik\theta} d\theta &= \int_0^{2\pi} \sum_{l=0}^{\infty} a_l r^l e^{i(l-k)\theta} d\theta, \\ &= \sum_{l=0}^{\infty} a_l r^l \int_0^{2\pi} e^{i(l-k)\theta} d\theta, \end{aligned}$$

Page 88, lignes -8, -7, -6 et -5 : Définition 3.2.1 Une fonction $f(z)$ est dite méromorphe si ses seules singularités sont des pôles.

On en déduit que sur tout domaine borné, une fonction méromorphe ne peut avoir qu'un nombre fini de pôles. Une fonction rationnelle ...

Page 88, ligne 10 : remplacer $(D(a, r) \setminus \{a\})$ par $(D(a, k) \setminus \{a\})$

Page 89, lignes -1, -2 et -8 : remplacer z_k et z_0 par z_j

Page 90, ligne 6 : $N - P = \frac{1}{2\pi i} \int_{\gamma} \frac{f'(z)}{f(z)} dz = \text{ind}_{f \circ \gamma}(0)$.

Page 90, ligne 8 : remplacer méromorphes par holomorphes

Page 108, ligne -3 : $N - P = \frac{1}{2\pi i} \int_{\gamma} \frac{f'(z)}{f(z)} dz = \text{ind}_{f \circ \gamma}(0)$,

Page 110, ligne -14 : remplacer méromorphes par holomorphes

Page 114, ligne 1 : remplacer 1) a) par a)

Page 116, ligne -3 : remplacer $z_k = e^{\frac{\pi}{4} + k\frac{\pi}{2}}$ par $z_k = e^{(\frac{\pi}{4} + k\frac{\pi}{2})i}$

Page 121, ligne -7 : $f(z) = \frac{e^{4ikz} - 4e^{2ikz} + 3}{8z^2}$

Page 122, lignes 8, 10 et 12 : remplacer $\lim_{r \rightarrow \infty} \int_{\gamma_1} \frac{e^{iz}}{z} dz = 0$ par $\lim_{r \rightarrow \infty} \int_{\gamma_1} f(z) dz = 0$, $\lim_{\varepsilon \rightarrow \infty}$ par $\lim_{\varepsilon \rightarrow 0}$ et $2 \int_{\varepsilon}^r \dots$ par $2 \int_0^{\infty} \dots$

Page 126, ligne -7 : remplacer $\frac{\pi}{\sin \pi x}$ par $\frac{\pi}{\sin \pi \alpha}$

Page 137, ligne 9 : remplacer $\forall m \in \mathbb{N}, \lim_{n \rightarrow \infty} P_n (f_n - f) = 0$ par $\forall m \in \mathbb{N}, \lim_{n \rightarrow \infty} P_m (f_n - f) = 0$

Page 143, lignes 7 et 17 : remplacer dérivé par dérivée

Page 161, ligne 9 : ... compact et $\sum \frac{1}{n^2} \sup_{z \in K} |z|^2$ converge

Page 164, ligne -2 : remplacer $F^{(n)}$ par $f^{(n)}(z)$

Page 170, ligne -13 : remplacer précède par précède

Page 175, ligne 5 : remplacer exemple 4.5.26 par exemple 4.5.21

Page 220, ligne 10 : remplacer du par dv

Page 222, ligne -8 : remplacer proposition 5.2.22 (point b)), par proposition 5.2.22,

Page 225, lignes 12 et 13 : remplacer (proposition 1.3.4) par (proposition 5.3.6)

Page 227, ligne 9 : remplacer la seconde équation $\frac{dr}{dz} = \sqrt{P(r)}$ dans (5.4.7) par celle-ci : $\frac{dr}{dz} = -\sqrt{P(r)}$

Page 237, ligne -3 : remplacer $\varphi(U_\alpha)$ par $\varphi(p)$

Page 245, ligne -5 : remplacer plans par sous-espaces

Page 257, ligne -2 : remplacer leur par leurs

Page 302, ligne 3 : remplacer méromophe par méromorphe

Page 343, ligne -11 : remplacer si $\alpha_1 - \alpha_2 \notin \mathbb{N}$, par si $\alpha_1 - \alpha_2$ n'est pas un entier,

Page 343, lignes -9, 8 et -5 : remplacer n par k

Page 418, ligne 2 : remplacer $-\pi a^2$ par $= -\pi a^2$