Les deux pages suivantes corrigent plusieurs coquilles qui s'étaient glissées dans le livre. Merci aux lecteurs qui m'ont signalé certaines d'entre elles.

emmanuel.levet@ac-nancy-metz.fr

Page 7 – Exercice 1, lire : La parallèle à (AI) passant par B coupe (OI) en J.

Page 21 – Solution de l'exercice 11, lire : N est impair $\Longrightarrow$ N^2 est impair.

Page 73 – Solution de l'exercice 52, lire :

la sauterelle rattrape la puce lorsque $77p = 11p\mathrm{N}$ (au lieu de $77p = 11p\mathrm{TN}$).

Page 76 – Solution de l'exercice 59, lire :

Pour $(a+b+c+d)^2$ on s'attend à trouver $4 \times 4 = 16$ termes

Page 111 – Solution de l'exercice 100, lire : $f'(x) = \cdots = \dfrac{-2x - 8\sqrt{x} + 1}{2\sqrt{x}\,(2x+1)^2}$.

Page 249 – Solution de l'exercice 225, lire :

$$\mathrm{G}(-1) = -\frac{1}{2 \times (-1)^2} + k = -\frac{1}{2} + k = 2 \text{ donc } k = \frac{5}{2}.$$

$$\boxed{\mathrm{G} : x \mapsto -\frac{1}{2x^2} + \frac{5}{2} \text{ est la primitive cherchée.}}$$

Même page, Théorème 6 (tableau), lire :

$\dfrac{u'}{u^n}$ $(n \in \mathbb{N}^*,\ n \neq 1)$	$-\dfrac{1}{(n-1)u^{n-1}} + k$	u ne s'annulant pas sur I

page 250 – L'exercice 226 était maudit ! Dans l'énoncé, lire :

$$f\colon x \mapsto 3x(2x^2 - 1)^6\ ;\ g\colon x \mapsto 2x^2(2x^3+1)^2\ ;\ i\colon x \mapsto \frac{6}{(4x-1)^4}\ ;\ j\colon x \mapsto \frac{3}{(2x-1)^5}\ ;$$

Dans la solution, lire :

$$\mathrm{F}\colon x \mapsto \frac{3}{7 \times 4}(2x^2 - 1)^7 = \frac{3}{28}(2x^2 - 1)^7\ ;\ \mathrm{I}\colon x \mapsto \cdots = -\frac{1}{2(4x-1)^3}\ ;$$

page 262 – Solution de l'exercice 236, lire :

$$\mathrm{K} = \cdots = -2\sqrt{1} - (-2\sqrt{5}). \qquad \boxed{\mathrm{I} = 2\sqrt{5} - 2.}$$

Page 272 – Solution de l'exercice 250, 3° a) lire :

$$\mathrm{F}_n'(x) = 1 \times (\ln x)^{n+1} + \cancel{x}(n+1)\frac{1}{\cancel{x}}(\ln x)^n = (\ln x)^{n+1} + (n+1)(\ln x)^n. \text{ On en déduit :}$$

$$u_{n+1} + (n+1)u_n = \cdots = \mathrm{F}_n(e) - \mathrm{F}_n(1) = e - 0 = e.$$

Ainsi $\boxed{u_{n+1} + (n+1)u_n = e.}$

3° b) Changer les $-e$ en e.

Page 288 – À la toute fin de la solution de l'exercice 265, lire : $\cdots = C\cos(\omega t + \varphi)$.

Page 332 – Solution de l'exercice 302, dans la remarque, lire : $g(0) = 1$.

Page 368 – Solution de l'exercice 340, pour z_2, lire : $\frac{\pi}{3}$ au lieu de $\frac{\pi}{6}$.

page 374 – Exercice 344 (énoncé et solution), remplacer partout les $\frac{\pi}{3}$ par des $\frac{\pi}{6}$.

page 375 – Solution de l'exercice 345, lire : $\cdots = (x\cos\theta - y\sin\theta) + \mathrm{i}(x\sin\theta + y\cos\theta)$.

En égalant parties réelles et parties imaginaires : $\boxed{\begin{cases} x' = x\cos\theta - y\sin\theta \\ y' = x\sin\theta + y\cos\theta \end{cases}}$

page 396 – Corollaire 5, échanger les rôles joués par les droites $\mathscr{D}$ et $\mathscr{D}'$.

Page 401 – Solution de l'exercice 369, dernière ligne de la page, lire : l'ombre [NP] est parallèle à (BS′).

Page 409 – Dans la figure au milieu de la page, le point M_2 dans le second cube en pointillé est mal étiqueté : il est en haut à droite, sous M_1.

Page 416 – Démonstration du théorème 1, dans la figure en haut de la page, permuter les points B et C ainsi que les distances a et b.

page 463 – Tout en bas, démonstration du théorème 5, lire : $\mathrm{E}(\mathrm{X}) = \displaystyle\int_a^b x\, f(x)\, \mathrm{d}x = \cdots$

page 474 – Démonstration du théorème 5, dernière ligne de la page, lire :

$\mathrm{V(Z)} = \mathrm{E}((\mathrm{Z} - \mathrm{E}(\mathrm{Z}))^2) = \mathrm{E}(\mathrm{Z}^2) = \cdots$

page 492 – Solution de l'exercice 445, changer la numérotation des bornes :

$$\frac{k(k-1)}{2} \leqslant n \iff k^2 - k - 2n \leqslant 0 \qquad n < \frac{k(k+1)}{2} \iff k^2 + k - 2n > 0$$

$$\iff k \in [\,k_2\,;\,k_1\,]. \qquad \iff k \in]-\infty;\, k_4\,[\cup]\,k_3\,;+\infty[.$$

avec $k_2 = \dfrac{1-\sqrt{\Delta}}{2}$ et $k_1 = \dfrac{1+\sqrt{\Delta}}{2}$. avec $k_4 = \dfrac{-1-\sqrt{\Delta}}{2}$ et $k_3 = \dfrac{-1+\sqrt{\Delta}}{2}$.

page 547 – Démonstration du théorème 13, remplacer $k+1$ par $n+1$ et lire :

$$\cdots = f\left(\sum_{k=1}^{n} t_k a_k + t_{n+1}a_{n+1}\right) = f\Big(ta + (1-t)\,a_{n+1}\Big)$$
$$\leqslant tf(a) + (1-t)f(a_{n+1}) = tf(a) + t_{n+1}a_{n+1}.$$

Avec [...], par conséquent,

$$f\left(\sum_{k=1}^{n+1} t_k a_k\right) \leqslant tf(a) + t_{n+1}a_{n+1} \leqslant \sum_{k=1}^{n} t_k\, f(a_k) + t_{n+1}a_{n+1} = \sum_{k=1}^{n+1} t_k f(a_k).$$