Errata (22/6/2011)
Introduction à la théorie analytique et probabiliste des nombres
G. Tenenbaum

- page 15, ligne 11, lire : $\psi(x;a,q) \quad 358$
- page 20, ligne -8, lire : $A(t) :=$
- page 21, ligne 5, lire : Supposant, sans perte de généralité, que f est continue sur $\mathbb{Z}$, on introduit...
- page 62, ligne -1, lire $(3{\cdot}11)$ et $(3{\cdot}10)$
- page 64, ligne 3, lire $(3{\cdot}13)$, et ligne 8, lire $(3{\cdot}14)$
- page 88, ligne 17, lire : $\widehat{F}_T(\vartheta) = \begin{cases} \dfrac{\sin(2\pi T|\vartheta|)}{\pi} + (1-|\vartheta|)\dfrac{\sin\{\pi\vartheta(2T+1)\}}{\sin(\pi\vartheta)} & \text{si } |\vartheta| \leqslant 1, \\ 0 & \text{si } |\vartheta| > 1. \end{cases}$
- page 91, lignes 9 et -7 lire $\displaystyle\sum_{1\leqslant a<p} |S(a/p)|^2$
- page 106, ligne 9, lire : le corps $\mathbb{Z}/p\mathbb{Z}$
- page 116, ligne 8, supprimer le mot suivante
- page 135, ligne 3, lire $\frac{1}{2}\cot(\pi y_1) + \frac{1}{2}\cot(\pi y_{N-1}) + |c_1| + |1-c_{N-1}|$
- page 183, ligne -13, lire : $f(s) = 1/\pi \qquad (s \in \mathbb{C})$.
- page 210, ligne -10, lire : $N(x,y) \ll yF(v)\log v$
- page 212, ligne 12, lire : (1.40) au lieu de (40).
- page 239, ligne -6, lire $16R\ln M$; ligne -1, lire $\oint_{|z-s|=(R-2|s|)/4}$ et $4R\ln M$
- page 332, ligne -10, lire : ... dépendant que de C, K, T et...
- page 346, ligne -11, lire : $\dfrac{1}{\sqrt{2\pi}}$
- page 363, ligne -6, lire : « zéro de Siegel »
- page 383, ligne 2, lire : tendant
- page 376, déplacer le $\square$ de la ligne 11 à la ligne -9.
- page 441, ligne -2, lire $\displaystyle\sum_{p^\nu\leqslant N} p^\nu \Bigg|\sum_{p^\nu\| n,\, n\leqslant N} a_n - \frac{1-1/p}{p^\nu}\sum_{n\leqslant N} a_n\Bigg|^2 \leqslant NC_N^+ \sum_{n\leqslant N}|a_n|^2.$
- page 463, ligne -9, lire $n^{2\sigma}$; ligne -5, lire $1/2T$; lignes -3 et -1, lire $\dfrac{\sin(\pi t/2T)}{\pi t/2T}$
- page 464, remplacer les lignes 1 à 6 par :

  Posons $N_k := \sum_{|2T\lambda_n - k|\leqslant 1} |a_n| \quad (k \in \mathbb{Z})$ et observons que $|A(x)| \leqslant N_k$ lorsque $|x - k/2T| \leqslant 1/4T$. Il suit

  $$\int_{\mathbb{R}} |A(x)|^2 \,\mathrm{d}x \ll T\sum_{k\in\mathbb{Z}} N_k^2.$$

  Notons $\{\lambda_j^* : 1 \leqslant j \leqslant J_k\}$ la suite des λ_n comptés dans N_k, réordonnée par ordre croissant, et posons $b_j := |a_n|$ si $\lambda_j^* = \lambda_n$, $\delta_j^* := T(\lambda_{j+1}^* - \lambda_j^*)$ $(1 \leqslant j < J_k)$. Si $J_k \leqslant 1$, nous avons clairement $N_k^2 \leqslant \sum_{|2T\lambda_n-k|\leqslant 1} |a_n|^2$. Dans le cas contraire, nous pouvons écrire, en vertu de l'inégalité de Cauchy–Schwarz,

  $$N_k^2 \leqslant T(\lambda_{J_k}^* - \lambda_1^*)\sum_{1\leqslant j<J_k}\frac{b_j^2}{\delta_j^*} + b_{J_k}^2 \leqslant \sum_{1\leqslant j<J_k}\frac{b_j^2}{\delta_j^*} + b_{J_k}^2 \leqslant \sum_{|2T\lambda_n-k|\leqslant 1}|a_n|^2\Big(1 + \frac{1}{T\delta_n}\Big).$$

  En sommant sur k, nous obtenons bien l'inégalité annoncée.
- page 492, ligne 12, lire $(w + a_k)^k$
- page 550, formule (6.81), lire : $\dfrac{1}{n}\cdot$