

QUELQUES “COQUILLES” DU SUJET MINES-PONTS 99 - MP

T. CHAMPION

L’objet de cette courte note est de revenir sur quelques erreurs de frappe (ou de recompilation du document) contenues dans l’énoncé.

Remarque générale

Dans toutes les déclarations de suites, du type “ $(a_n)_{n \in \mathbb{N}^*}$ ”, ou d’élément de suite, comme “ $a_n, n \in \mathbb{N}^*$ ”, le signe “ \in ” a disparu.

Corrections

page 3, deux dernières lignes: à la place de *limite* ”, on peut lire *limite L*.

page 4: à la place de $[1, \cdot[$, on devrait avoir $[1, +\infty[$.

page 4, question 4)a. Dans l’inégalité admise, on devrait avoir une constante K à la place du mot “Erreur!”, et on devrait lire:

$$|A_n - B_n| \leq K \left| \frac{1}{d_{n+1}} - \frac{1}{d_n} \right| + \pi |d_n|$$

pour une constante K indépendante de n .

page 4, question 5) la définition de Ψ_α est $x \mapsto \ln^\alpha(x)$ et non $x - \ln^\alpha(x)$.

page 4, question 5)b. à la place de $]0, \cdot[$, on devrait avoir $]0, +\infty[$.

page 4, question 5)b. la définition de f est $x \mapsto e^{2i\pi \ln(x)}$ et non $x - e^{2i\pi \ln(x)}$.