

0.1 ÉCRIRE LE TEXTE SUIVANT.

Il faut distinguer les trois epsilons, à savoir,

$$\varepsilon > 0, \epsilon \text{ et } x \in A$$

0.2 ÉCRIRE LE TEXTE SUIVANT.

Une fonction $f : [0, 1] \rightarrow \mathbb{R}$ est continue si

$$\forall x \in [0, 1], \forall \varepsilon > 0, \exists \delta > 0, \forall y \in [0, 1] : |y - x| < \delta \Rightarrow |f(y) - f(x)| < \varepsilon$$

0.3 IL EST IMORTANT DE DISTINGUER LES DEUX MODES MATHÉMATIQUES. ÉCRIRE LE TEXTE SUIVANT.

Imaginons que l'on veuille regarder la somme $\sum_{k=-n}^{-1} \frac{1}{|k|} (x_k - x_{k-1}) + x_0 + \sum_{k=1}^n \frac{1}{k} (x_k - x_{k-1})$. Ce n'est pas aussi lisible que l'expression suivante :

$$\sum_{k=-n}^{-1} \frac{1}{|k|} (x_k - x_{k-1}) + x_0 + \sum_{k=1}^n \frac{1}{k} (x_k - x_{k-1})$$

Par contre, il serait fou d'écrire : Soit

$$f$$

une fonction.

0.4 ÉCRIRE LE TEXTE SUIVANT EN COR- RIGEANT LES FAUTES TYPOGRAPHIQUES.

Soit f une fonction continue su $[0, 1]$ Fin