

Correction du DM 40

Merci de pré-corriger votre devoir, en tenant compte des commentaires qui suivent et en vous référant au corrigé type présent sur le site. Je vous demande ensuite de le scanner page à page, dans le bon sens et de le déposer sur mon site au format .pdf.

3°) Vu le contexte, le mot "endomorphisme" est à comprendre au sens d'endomorphisme d'espaces vectoriels.

5°) \diamond Le premier passage au sup du problème doit être justifié.

\diamond Lorsque $x = (x_k)$ et $y = (y_k)$ sont deux suites de complexes, écrire " $x_k + y_k \leq \|x\| + \|y\|$ " n'a pas de sens car \mathbb{C} n'est pas un corps ordonné. Il faut majorer $|x_k + y_k|$.

\diamond L'écriture $|x_k| \leq \sup_{k \in \mathbb{N}} |x_k|$ n'est pas convenable car le statut de la variable k n'est pas cohérent.