

Exercice - M0351

Soit A une partie convexe d'un espace vectoriel normé E .

1. Montrer que \bar{A} et $\overset{\circ}{A}$ sont convexes
2. Montre que l'application $\varphi: E \rightarrow \mathbb{R}, x \rightarrow d(x, A)$ est convexe