

Savoir-faire et thèmes classiques – EVN, topologie [I]

Savoir-faire

- ☐ Montrer qu'une application est une norme
- ☐ Montrer l'inégalité de Cauchy-Schwarz et son cas d'égalité pour une norme euclidienne
- ☐ Montrer que les normes au programme sont des normes et les comparer
- ☐ Montrer la domination ou la non domination d'une norme par rapport à une autre, l'équivalence de deux normes
- ☐ Utiliser l'équivalence des normes en dimension finie
- ☐ Définir les voisinage, ouvert, fermé, adhérence, intérieur, frontière, partie dense
- ☐ Décrire les ouverts, fermés, voisinages relatifs à une partie

Thèmes Classiques

- ☐ (*) Inégalité de Hölder, puis Minkowski pour $\|\cdot\|_p$
- ☐ Complémentaire de l'adhérence et de l'intérieur
- ☐ Un sous-espace strict est d'intérieur vide