

Devoir n°9 - Produit scalaire : ensembles de points - 1ère spé maths

7 février 2020 - 20 min

Exercice 1 (6 pts) : Soient deux points du plan A et B tels que $AB = 8$, et soit I le milieu de $[AB]$.

1. Déterminer l'ensemble $\mathcal{F}_1$ des points M du plan tels que $\overrightarrow{MA} \cdot \overrightarrow{MB} = 0$
2. Déterminer l'ensemble $\mathcal{F}_2$ des points M du plan tels que $\overrightarrow{MA} \cdot \overrightarrow{MB} = 16$
3. Déterminer l'ensemble $\mathcal{F}_3$ des points M du plan tels que $\overrightarrow{AM} \cdot \overrightarrow{AB} = -8$