

Devoir n°8 - Applications du Produit scalaire - 1ère spé maths

31 janvier 2020 - 20 min

Exercice 1 (2 pts) : Soit un triangle ABC avec $AB = 7$, $AC = 5$ et $BC = 10$
Calculer la mesure de l'angle $\widehat{BAC}$ au degré près.

Exercice 2 (5 pts) : Soient deux points du plan A et B tels que $AB = 6$, et soit I le milieu de $[AB]$.

1. Déterminer l'ensemble $\mathcal{F}_1$ des points M du plan tels que $\overrightarrow{MA} \cdot \overrightarrow{MB} = -9$
2. Déterminer l'ensemble $\mathcal{F}_2$ des points M du plan tels que $\overrightarrow{MA} \cdot \overrightarrow{MB} = 1$