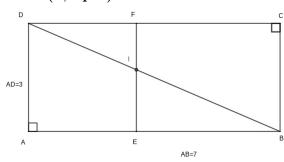
Test nº8 - Définitions du Produit Scalaire - 1 Spe maths

10 mai 2024 - 30 min

Exercice 1 (3,5 pts):

- 1. Soit ABC un triangle tel que AB=6 cm, AC=5 cm et $\widehat{BAC}=\frac{\pi}{6}$ rad : calculer $\overrightarrow{AB}.\overrightarrow{AC}.$
- 2. Soit ABC est un triangle tel que AB=4 cm, AC=3 cm et BC=2 cm : calculer $\overrightarrow{CA}.\overrightarrow{CB}.$

Exercice 2 (2,5 pts):



ABCD est un rectangle et AEFD est un carré.

- 1. Calculer $\overrightarrow{AE}.\overrightarrow{EF}$
- 2. Calculer $\overrightarrow{BC}.\overrightarrow{DB}$
- 3. Calculer $\overrightarrow{AI}.\overrightarrow{AB}$

Exercice 3 (4 pts) : Dans un repère orthonormé, on donne les points A(2; -3), B(4; -1) et C(-1; 2). Calculer, au dixième de degré près, la mesure de l'angle \widehat{BAC} .