

Répondre aux questions sur la feuille. 15 min

Nom et prénom :

Exercice 1 :

 Dans chacun des cas suivants, calculer $\vec{u} \cdot \vec{v}$.

(1) $\|\vec{u}\| = 3$, $\vec{v} = (3; 4)$ et $\vec{u} = \frac{\pi}{3}$

(2) $\vec{u} = 3\vec{i} - \vec{j}$ et $\vec{v} = 7\vec{i} + 3\vec{j}$.

(3) $\|\vec{u}\| = 3$, $\|\vec{v}\| = 4$ et $\|\vec{u} + \vec{v}\| = 5$.

Exercice 2 :

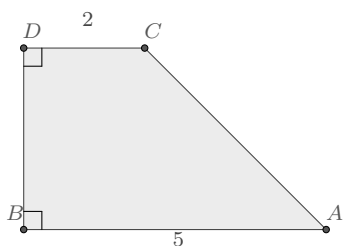
 \vec{u} et \vec{v} sont deux vecteurs, on note :

$(\vec{u}; \vec{v}) = \alpha \text{ rad}$

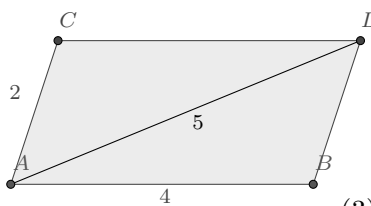
 Calculer \vec{v} tel que :

$\vec{u} \cdot \vec{v} = 3$, $\|\vec{u}\| = 6$ et $\alpha = \frac{\pi}{3}$.

Exercice 3 :

 Pour chacune des figures suivantes, calculer $\vec{AB} \cdot \vec{AC}$:


(1)

 (2) $ABDC$ est le parallélogramme :


(3)

