

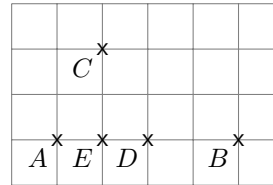
Exercice 1

Projeté orthogonal

On considère la figure ci-contre, l'unité de longueur étant le côté d'un carreau.

Calculer les produits scalaires suivants

1. $\vec{AB} \cdot \vec{AC}$
2. $\vec{AD} \cdot \vec{DC}$



Exercice 2

Formule du Cos

1. Soit $\|\vec{u}\| = \sqrt{2}$, $\|\vec{v}\| = 6$ et $(\vec{u}; \vec{v}) = -\frac{\pi}{6}$. Calculer $\vec{u} \cdot \vec{v}$.
2. Soit $\|\vec{u}\| = 2$, $\vec{u} \cdot \vec{v} = -10$ et $(\vec{u}; \vec{v}) = \pi$. Calculer $\|\vec{v}\|$.
3. Soit $\|\vec{u}\| = \sqrt{2}$, $\|\vec{v}\| = 1$ et $\vec{u} \cdot \vec{v} = 1$. Calculer $\cos(\vec{u}; \vec{v})$ puis en déduire $(\vec{u}; \vec{v})$.

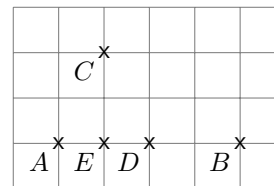
Exercice 1

Projeté orthogonal

On considère la figure ci-contre, l'unité de longueur étant le côté d'un carreau.

Calculer les produits scalaires suivants

1. $\vec{AB} \cdot \vec{AC}$
2. $\vec{AD} \cdot \vec{DC}$



Exercice 2

Formule du Cos

1. Soit $\|\vec{u}\| = \sqrt{2}$, $\|\vec{v}\| = 6$ et $(\vec{u}; \vec{v}) = -\frac{\pi}{6}$. Calculer $\vec{u} \cdot \vec{v}$.
2. Soit $\|\vec{u}\| = 2$, $\vec{u} \cdot \vec{v} = -10$ et $(\vec{u}; \vec{v}) = \pi$. Calculer $\|\vec{v}\|$.
3. Soit $\|\vec{u}\| = \sqrt{2}$, $\|\vec{v}\| = 1$ et $\vec{u} \cdot \vec{v} = 1$. Calculer $\cos(\vec{u}; \vec{v})$ puis en déduire $(\vec{u}; \vec{v})$.

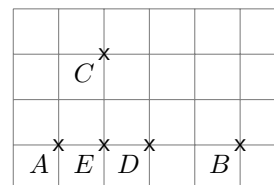
Exercice 1

Projeté orthogonal

On considère la figure ci-contre, l'unité de longueur étant le côté d'un carreau.

Calculer les produits scalaires suivants

1. $\vec{AB} \cdot \vec{AC}$
2. $\vec{AD} \cdot \vec{DC}$



Exercice 2

Formule du Cos

1. Soit $\|\vec{u}\| = \sqrt{2}$, $\|\vec{v}\| = 6$ et $(\vec{u}; \vec{v}) = -\frac{\pi}{6}$. Calculer $\vec{u} \cdot \vec{v}$.
2. Soit $\|\vec{u}\| = 2$, $\vec{u} \cdot \vec{v} = -10$ et $(\vec{u}; \vec{v}) = \pi$. Calculer $\|\vec{v}\|$.
3. Soit $\|\vec{u}\| = \sqrt{2}$, $\|\vec{v}\| = 1$ et $\vec{u} \cdot \vec{v} = 1$. Calculer $\cos(\vec{u}; \vec{v})$ puis en déduire $(\vec{u}; \vec{v})$.

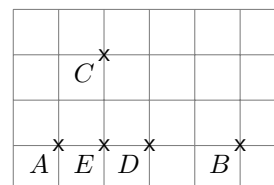
Exercice 1

Projeté orthogonal

On considère la figure ci-contre, l'unité de longueur étant le côté d'un carreau.

Calculer les produits scalaires suivants

1. $\vec{AB} \cdot \vec{AC}$
2. $\vec{AD} \cdot \vec{DC}$



Exercice 2

Formule du Cos

1. Soit $\|\vec{u}\| = \sqrt{2}$, $\|\vec{v}\| = 6$ et $(\vec{u}; \vec{v}) = -\frac{\pi}{6}$. Calculer $\vec{u} \cdot \vec{v}$.
2. Soit $\|\vec{u}\| = 2$, $\vec{u} \cdot \vec{v} = -10$ et $(\vec{u}; \vec{v}) = \pi$. Calculer $\|\vec{v}\|$.
3. Soit $\|\vec{u}\| = \sqrt{2}$, $\|\vec{v}\| = 1$ et $\vec{u} \cdot \vec{v} = 1$. Calculer $\cos(\vec{u}; \vec{v})$ puis en déduire $(\vec{u}; \vec{v})$.