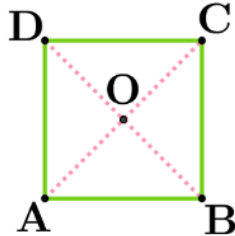


ABCD est un carré de centre O et côté 2.
Calculer les produits scalaires suivants:

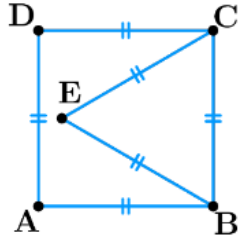
- $\vec{AB} \cdot \vec{CD}$
- $\vec{AB} \cdot \vec{BD}$
- $\vec{CB} \cdot \vec{AO}$
- $\vec{OA} \cdot \vec{OB}$



ABCD est un carré de côté 4.

Calculer les produits scalaires suivants:

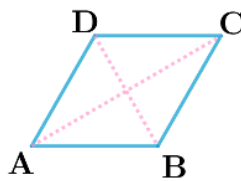
- $\vec{CE} \cdot \vec{CB}$
- $\vec{EB} \cdot \vec{EC}$
- $\vec{CD} \cdot \vec{EC}$
- $\vec{CD} \cdot \vec{CA}$



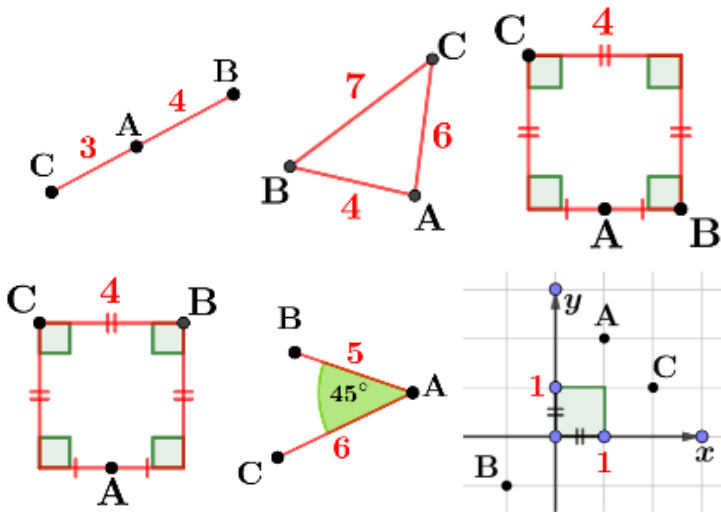
ABCD est un losange de côté 2 et $BD = 2$.

Calculer les produits scalaires suivants:

- $\vec{DB} \cdot \vec{CA}$
- $\vec{CD} \cdot \vec{AB}$
- $\vec{CA} \cdot \vec{DC}$
- $\vec{BD} \cdot \vec{DA}$
- $\vec{BD} \cdot \vec{DB}$
- $\vec{DC} \cdot \vec{AD}$



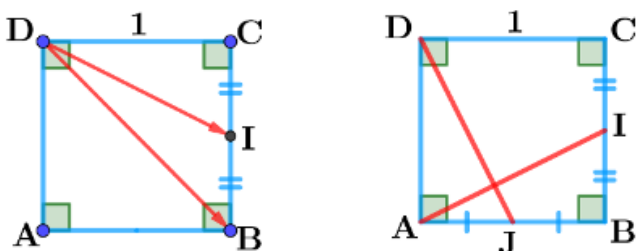
Dans chaque cas, calculer le produit scalaire $\vec{AB} \cdot \vec{AC}$:



ABCD est un carré de côté 1.

I est le milieu de [BC].

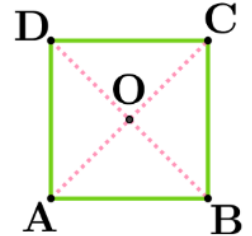
En calculant de deux manières $\vec{DI} \cdot \vec{DB}$, déterminer la mesure de l'angle \widehat{BDI} à 0,1 degré près.



Démontrer que (\widehat{AI}) et (\widehat{DJ}) sont perpendiculaires: (figure 2)

ABCD est un carré de centre O et côté 2.
Calculer les produits scalaires suivants:

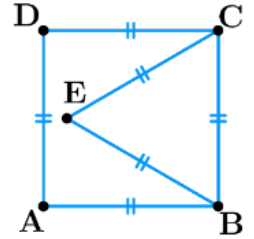
- $\vec{AB} \cdot \vec{CD}$
- $\vec{AB} \cdot \vec{BD}$
- $\vec{CB} \cdot \vec{AO}$
- $\vec{OA} \cdot \vec{OB}$



ABCD est un carré de côté 4.

Calculer les produits scalaires suivants:

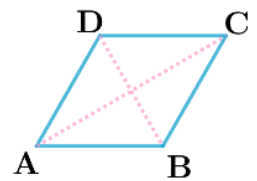
- $\vec{CE} \cdot \vec{CB}$
- $\vec{EB} \cdot \vec{EC}$
- $\vec{CD} \cdot \vec{EC}$
- $\vec{CD} \cdot \vec{CA}$



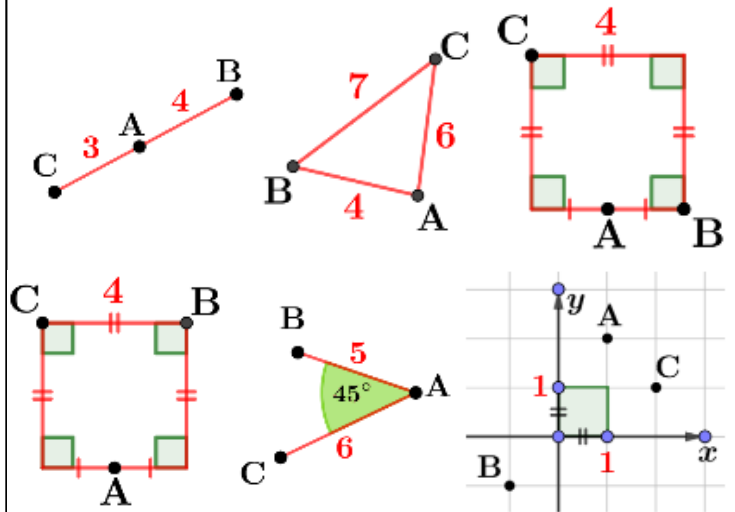
ABCD est un losange de côté 2 et $BD = 2$.

Calculer les produits scalaires suivants:

- $\vec{DB} \cdot \vec{CA}$
- $\vec{CD} \cdot \vec{AB}$
- $\vec{CA} \cdot \vec{DC}$
- $\vec{BD} \cdot \vec{DA}$
- $\vec{BD} \cdot \vec{DB}$
- $\vec{DC} \cdot \vec{AD}$



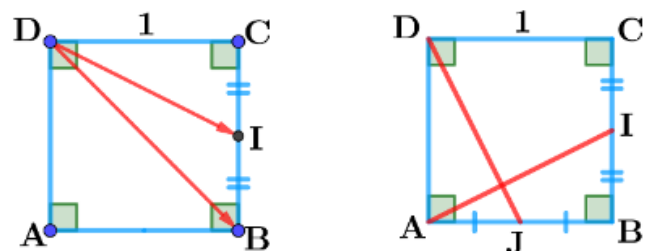
Dans chaque cas, calculer le produit scalaire $\vec{AB} \cdot \vec{AC}$:



ABCD est un carré de côté 1.

I est le milieu de [BC].

En calculant de deux manières $\vec{DI} \cdot \vec{DB}$, déterminer la mesure de l'angle \widehat{BDI} à 0,1 degré près.



Démontrer que (\widehat{AI}) et (\widehat{DJ}) sont perpendiculaires: (figure 2)