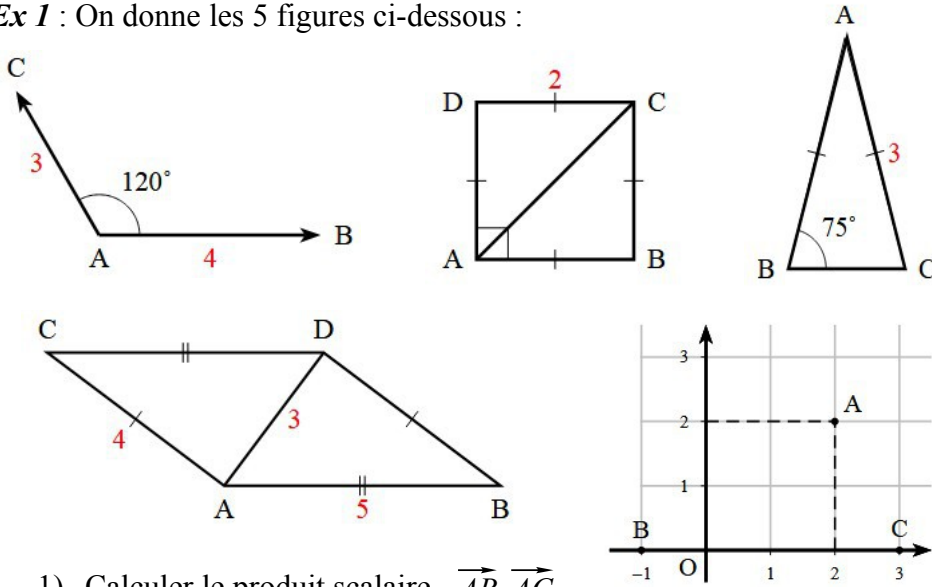


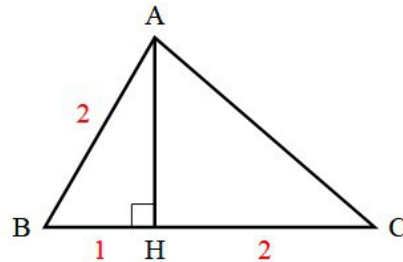
Ex 1 : On donne les 5 figures ci-dessous :



- 1) Calculer le produit scalaire $\vec{AB} \cdot \vec{AC}$ dans la **figure 1**
- 2) Calculer les produits scalaires $\vec{AB} \cdot \vec{AC}$, $\vec{AB} \cdot \vec{AD}$, $\vec{AD} \cdot \vec{CB}$ et $\vec{DB} \cdot \vec{AC}$ dans la **figure 2**
- 3) Calculer les produits scalaires $\vec{AB} \cdot \vec{AC}$ et $\vec{BA} \cdot \vec{BC}$ dans la **figure 3**
- 4) Calculer les produits scalaires $\vec{AD} \cdot \vec{DB}$, $\vec{AB} \cdot \vec{DC}$, $\vec{AD} \cdot \vec{AB}$ et $\vec{AB} \cdot \vec{AC}$ dans la **figure 4**
- 5) Calculer les produits scalaires $\vec{AB} \cdot \vec{AC}$ et $\vec{BA} \cdot \vec{BC}$ dans la **figure 5**

Ex 2 : On donne la figure ci-dessous

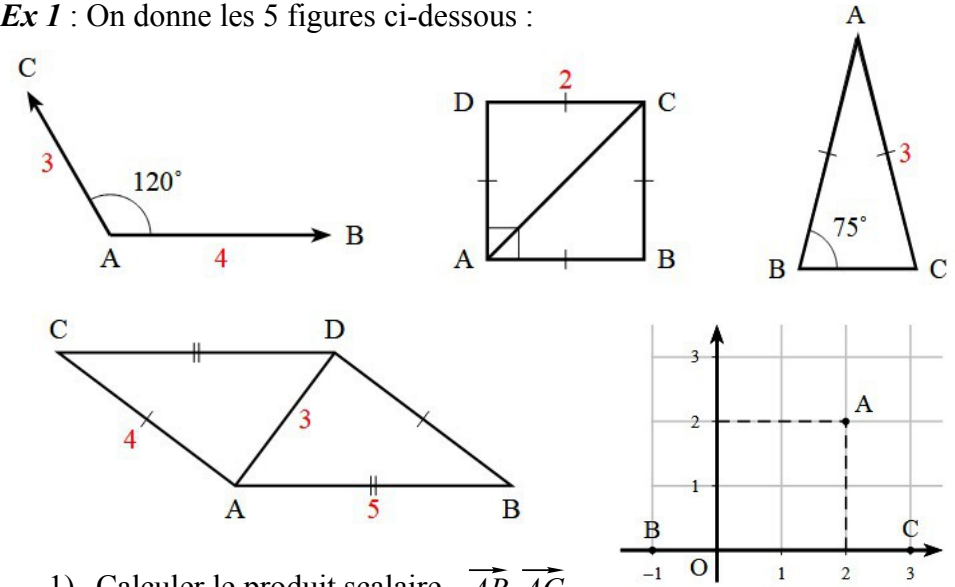
- 1) Calculer les produits scalaires $\vec{BA} \cdot \vec{BC}$, $\vec{CA} \cdot \vec{CB}$, $\vec{HB} \cdot \vec{HC}$
- 2) Déterminer la valeur exacte de l'angle \widehat{ABC} et en déduire AH
- 3) En déduire les valeurs des angles \widehat{BAH} , \widehat{ACB} et \widehat{BAC}



Ex 3 : On donne trois points $A(4;1)$, $B(0;5)$ et $C(-2;-1)$

- 1) Calculer le produit scalaire $\vec{AB} \cdot \vec{AC}$
- 2) Montrer que $\cos(\widehat{BAC}) = \frac{1}{\sqrt{5}}$ et en déduire la valeur de l'angle \widehat{BAC}

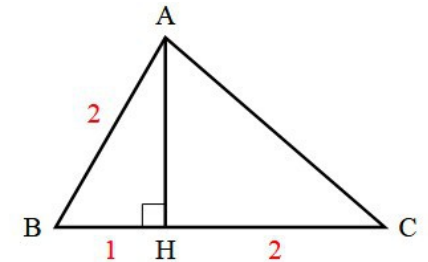
Ex 1 : On donne les 5 figures ci-dessous :



- 1) Calculer le produit scalaire $\vec{AB} \cdot \vec{AC}$ dans la **figure 1**
- 2) Calculer les produits scalaires $\vec{AB} \cdot \vec{AC}$, $\vec{AB} \cdot \vec{AD}$, $\vec{AD} \cdot \vec{CB}$ et $\vec{DB} \cdot \vec{AC}$ dans la **figure 2**
- 3) Calculer les produits scalaires $\vec{AB} \cdot \vec{AC}$ et $\vec{BA} \cdot \vec{BC}$ dans la **figure 3**
- 4) Calculer les produits scalaires $\vec{AD} \cdot \vec{DB}$, $\vec{AB} \cdot \vec{DC}$, $\vec{AD} \cdot \vec{AB}$ et $\vec{AB} \cdot \vec{AC}$ dans la **figure 4**
- 5) Calculer les produits scalaires $\vec{AB} \cdot \vec{AC}$ et $\vec{BA} \cdot \vec{BC}$ dans la **figure 5**

Ex 2 : On donne la figure ci-dessous

- 1) Calculer les produits scalaires $\vec{BA} \cdot \vec{BC}$, $\vec{CA} \cdot \vec{CB}$, $\vec{HB} \cdot \vec{HC}$
- 2) Déterminer la valeur exacte de l'angle \widehat{ABC} et en déduire AH
- 3) En déduire les valeurs des angles \widehat{BAH} , \widehat{ACB} et \widehat{BAC}



Ex 3 : On donne trois points $A(4;1)$, $B(0;5)$ et $C(-2;-1)$

- 1) Calculer le produit scalaire $\vec{AB} \cdot \vec{AC}$
- 2) Montrer que $\cos(\widehat{BAC}) = \frac{1}{\sqrt{5}}$ et en déduire la valeur de l'angle \widehat{BAC}