

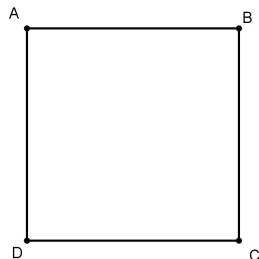
Phase 2

1) Échanger sur vos résultats pour chacun des produits scalaires calculés.

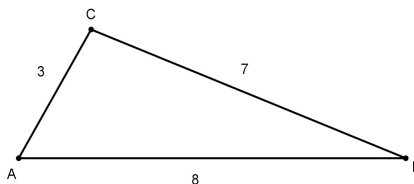
	$\vec{AB} \cdot \vec{AC}$	$\vec{AB} \cdot \vec{AD}$	$\vec{AB} \cdot \vec{AE}$	$\vec{AB} \cdot \vec{AF}$	$\vec{AB} \cdot \vec{AG}$
Définition 1					
Définition 2					
Définition 3					
Définition 4					

2) Voici quatre situations. Comment calculer le produit scalaire  $\vec{AB} \cdot \vec{AC}$  ?

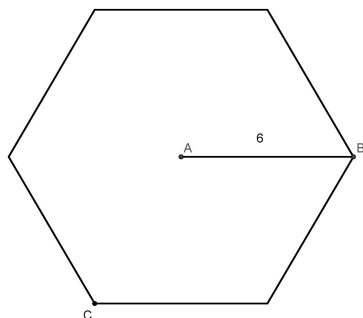
**Situation 1** : un carré de côté 4



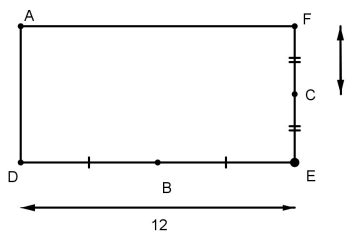
**Situation 2** : un triangle



**Situation 3** : Un hexagone régulier de centre A



**Situation 4** : un rectangle



3) Dans le rectangle de la situation 4, calculer une valeur approchée à  $10^{-2}$  près en degrés de l'angle  $\widehat{BAC}$ .