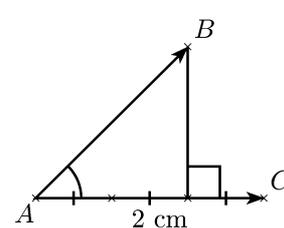
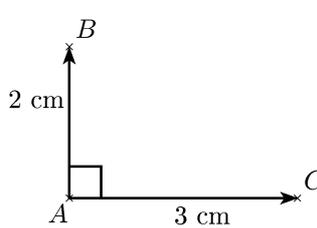
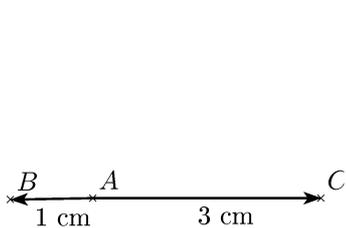
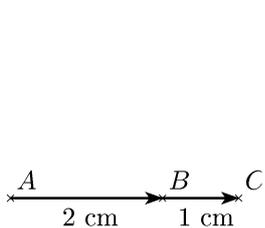


## Produit scalaire de deux vecteurs

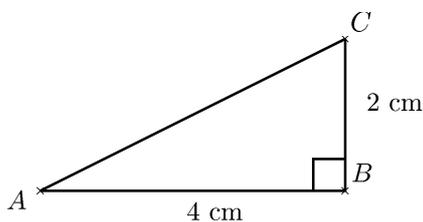
**Exercice 1:**

Calculer le produit scalaire  $\vec{AB} \cdot \vec{AC}$  dans chacun des cas suivants :



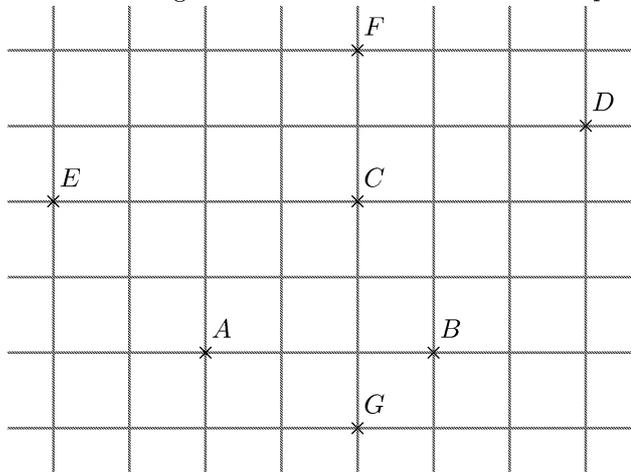
**Exercice 2:**

Dans le triangle  $ABC$  ci-dessous, calculer :  $\vec{AB} \cdot \vec{AC}$  ;  $\vec{BC} \cdot \vec{BA}$  ;  $\vec{CA} \cdot \vec{CB}$  et  $\vec{BA} \cdot \vec{AC}$ .



**Exercice 3:**

L'unité de longueur est le côté d'un carreau. Compléter le tableau :



.	$\vec{AB}$	$\vec{AC}$	$\vec{AD}$	$\vec{AE}$	$\vec{FG}$	$\vec{CF}$	$\vec{ED}$
$\vec{AB}$	9						
$\vec{AC}$							
$\vec{AD}$							
$\vec{AE}$							
$\vec{FG}$							
$\vec{CF}$							
$\vec{ED}$							

**Exercice 4:**

On prend pour unité le centimètre. Construire le triangle  $ABC$  tel que :

- a.  $AB = 5$  ;  $AC = 2$  et  $\vec{AB} \cdot \vec{AC} = -9$
- b.  $AB = 7$  ;  $AC = 5$  et  $\vec{AB} \cdot \vec{AC} = 0$
- c.  $AB = 6$  ;  $AC = 6$  et  $\vec{AB} \cdot \vec{AC} = 18$