

# GÉOMÉTRIE ANALYTIQUE PLANE

Vecteurs : Composantes et norme

C. SCOLAS



<https://bit.ly/4bosaMN>



1. Donne les composantes des vecteurs suivants (sans faire de calculs) :

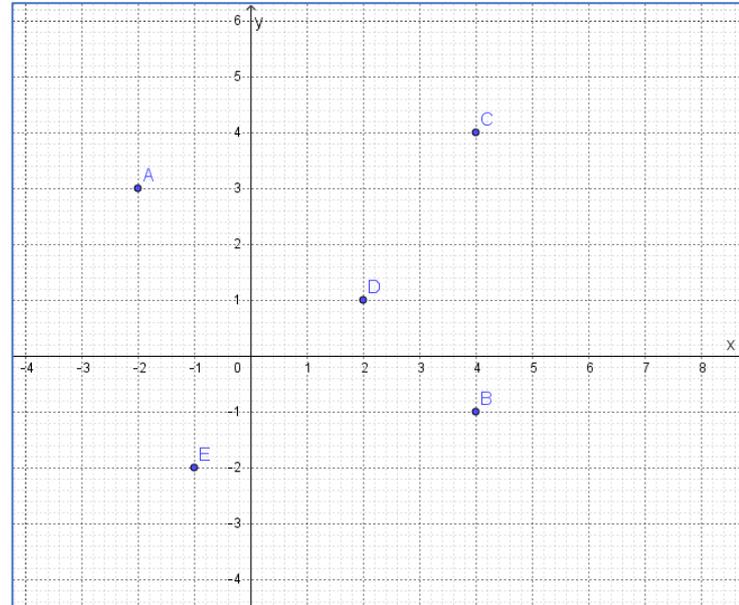
(1)  $\overrightarrow{CA} =$

(2)  $\overrightarrow{OD} =$

(3)  $\overrightarrow{AE} =$

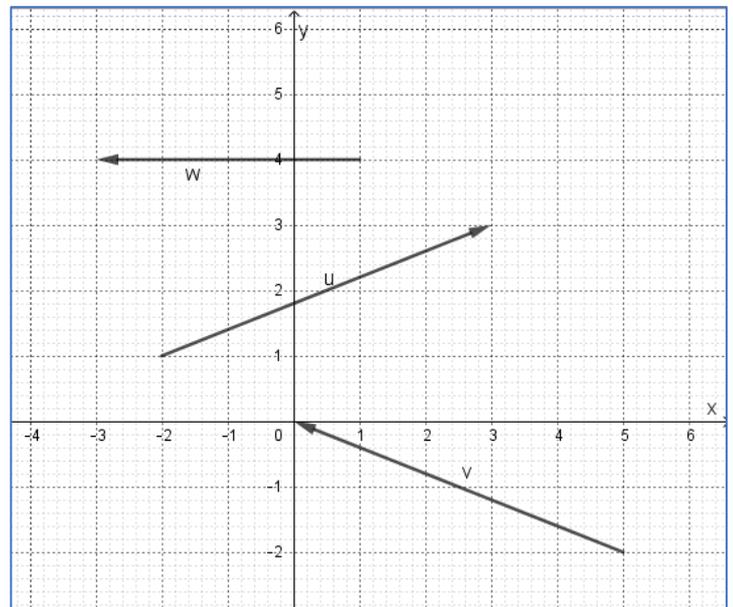
(4)  $\overrightarrow{BC} =$

(5)  $\overrightarrow{BD} =$



2. Donne les composantes de chaque vecteur :

Vecteur	Composantes
$\vec{u}$	
$\vec{v}$	
$\vec{w}$	



3. Dans un repère orthonormé, on donne les points et leurs coordonnées :  $A(-1;3)$ ,  $B(4;5)$ ,  $C(-6;-3)$  et  $D(4;-1)$ .

Calcule les composantes des vecteurs

$$\overrightarrow{AB} =$$

$$\overrightarrow{AC} =$$

$$\overrightarrow{CB} =$$

$$\overrightarrow{BD} =$$

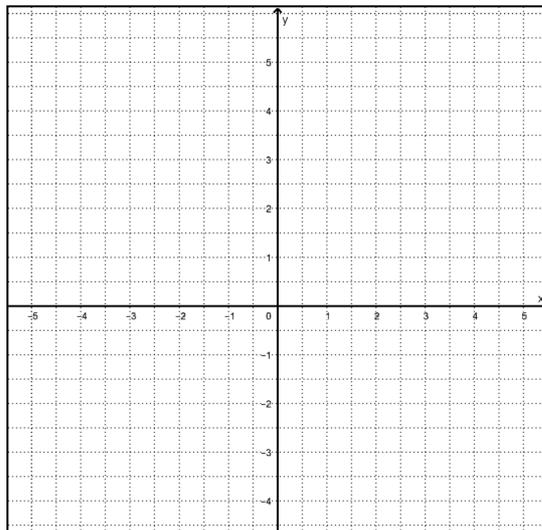
$$\overrightarrow{BB} =$$

4. Dans le repère ci-dessous, trace :

(1) un représentant du vecteur  $\vec{u}(2;5)$

(2) le vecteur  $\vec{v}(1;3)$  ayant pour extrémité le point  $A(-2;2)$

(3) le vecteur  $\vec{w}(-2;2)$  ayant pour origine le point  $B(5;-1)$ .



5. On donne les points  $A(3;1)$  et  $B(7;2)$ .

Calcule  $\|\overrightarrow{AB}\|$ .