

### Vecteurs : calcul de coordonnées, vecteurs colinéaires

1° Dans un repère orthonormal,

- a- Placer les points  $A(-1; -1)$ ,  $B(0; 2)$  et  $C(3; 1)$ .
- b- Calculer les coordonnées des vecteurs  $\overrightarrow{AB}$  et  $\overrightarrow{BC}$ , puis déduire celles du vecteur  $\overrightarrow{AC}$ .
- c- Calculer les normes des vecteurs  $\overrightarrow{AB}$ ,  $\overrightarrow{BC}$  et  $\overrightarrow{AC}$ , puis déduire la nature du triangle ABC.

2° Dans un repère orthogonal, placer les points  $A(0; 1)$ ,  $B(1,5; 2)$ ,  $C(5,5; 3)$  et  $D(1; 0)$ .

- a- Calculer les coordonnées des vecteurs  $\overrightarrow{AB}$  et  $\overrightarrow{CD}$ .
- b- Les vecteurs  $\overrightarrow{AB}$  et  $\overrightarrow{CD}$  sont-ils colinéaires ?

### Vecteurs : calcul de coordonnées, vecteurs colinéaires

1° Dans un repère orthonormal,

- a- Placer les points  $A(-1; -1)$ ,  $B(0; 2)$  et  $C(3; 1)$ .
- b- Calculer les coordonnées des vecteurs  $\overrightarrow{AB}$  et  $\overrightarrow{BC}$ , puis déduire celles du vecteur  $\overrightarrow{AC}$ .
- c- Calculer les normes des vecteurs  $\overrightarrow{AB}$ ,  $\overrightarrow{BC}$  et  $\overrightarrow{AC}$ , puis déduire la nature du triangle ABC.

2° Dans un repère orthogonal, placer les points  $A(0; 1)$ ,  $B(1,5; 2)$ ,  $C(5,5; 3)$  et  $D(1; 0)$ .

- a- Calculer les coordonnées des vecteurs  $\overrightarrow{AB}$  et  $\overrightarrow{CD}$ .
- b- Les vecteurs  $\overrightarrow{AB}$  et  $\overrightarrow{CD}$  sont-ils colinéaires ?

### Vecteurs : calcul de coordonnées, vecteurs colinéaires

1° Dans un repère orthonormal,

- a- Placer les points  $A(-1; -1)$ ,  $B(0; 2)$  et  $C(3; 1)$ .
- b- Calculer les coordonnées des vecteurs  $\overrightarrow{AB}$  et  $\overrightarrow{BC}$ , puis déduire celles du vecteur  $\overrightarrow{AC}$ .
- c- Calculer les normes des vecteurs  $\overrightarrow{AB}$ ,  $\overrightarrow{BC}$  et  $\overrightarrow{AC}$ , puis déduire la nature du triangle ABC.

2° Dans un repère orthogonal, placer les points  $A(0; 1)$ ,  $B(1,5; 2)$ ,  $C(5,5; 3)$  et  $D(1; 0)$ .

- a- Calculer les coordonnées des vecteurs  $\overrightarrow{AB}$  et  $\overrightarrow{CD}$ .
- b- Les vecteurs  $\overrightarrow{AB}$  et  $\overrightarrow{CD}$  sont-ils colinéaires ?

### Vecteurs : calcul de coordonnées, vecteurs colinéaires

1° Dans un repère orthonormal,

- a- Placer les points  $A(-1; -1)$ ,  $B(0; 2)$  et  $C(3; 1)$ .
- b- Calculer les coordonnées des vecteurs  $\overrightarrow{AB}$  et  $\overrightarrow{BC}$ , puis déduire celles du vecteur  $\overrightarrow{AC}$ .
- c- Calculer les normes des vecteurs  $\overrightarrow{AB}$ ,  $\overrightarrow{BC}$  et  $\overrightarrow{AC}$ , puis déduire la nature du triangle ABC.

2° Dans un repère orthogonal, placer les points  $A(0; 1)$ ,  $B(1,5; 2)$ ,  $C(5,5; 3)$  et  $D(1; 0)$ .

- a- Calculer les coordonnées des vecteurs  $\overrightarrow{AB}$  et  $\overrightarrow{CD}$ .
- b- Les vecteurs  $\overrightarrow{AB}$  et  $\overrightarrow{CD}$  sont-ils colinéaires ?

### Vecteurs : calcul de coordonnées, vecteurs colinéaires

1° Dans un repère orthonormal,

- a- Placer les points  $A(-1; -1)$ ,  $B(0; 2)$  et  $C(3; 1)$ .
- b- Calculer les coordonnées des vecteurs  $\overrightarrow{AB}$  et  $\overrightarrow{BC}$ , puis déduire celles du vecteur  $\overrightarrow{AC}$ .
- c- Calculer les normes des vecteurs  $\overrightarrow{AB}$ ,  $\overrightarrow{BC}$  et  $\overrightarrow{AC}$ , puis déduire la nature du triangle ABC.

2° Dans un repère orthogonal, placer les points  $A(0; 1)$ ,  $B(1,5; 2)$ ,  $C(5,5; 3)$  et  $D(1; 0)$ .

- a- Calculer les coordonnées des vecteurs  $\overrightarrow{AB}$  et  $\overrightarrow{CD}$ .
- b- Les vecteurs  $\overrightarrow{AB}$  et  $\overrightarrow{CD}$  sont-ils colinéaires ?