

## IX Remédiation Produit Scalaire

Remédiation : 1 Le plan est muni d'un repère orthonormal  $(\vec{i} ; \vec{j})$ .

**Déterminer** le réel ou les réels  $t$  pour que les vecteurs  $\vec{u}$  et  $\vec{v}$  soient colinéaires.

- $\vec{u} (2; 3)$  et  $\vec{v} (4; t)$
- $\vec{u} (3t; 1 - t)$  et  $\vec{v} (-3; 2)$
- $\vec{u} (t+2; 3)$  et  $\vec{v} (0; t-2)$
- $\vec{u} (1; 2)$  et  $\vec{v} (t-1; t+3)$

Remédiation : 2 Dans un repère orthonormal, nous plaçons les points  $A(-2;3)$ ;  $B(2;1)$  et  $C(4;0)$ .

- (a) **Calculer** les coordonnées du vecteur :  $\overrightarrow{AB}$  et  $\overrightarrow{AC}$ .
- (b) **Montrer** que les points A, B et C sont alignés.