

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.