

2 Colinéarité

Définition. Deux vecteurs \vec{u} et \vec{v} sont *colinéaires* s'il existe un réel k tel que _____.

Propriété.

- Si deux vecteurs non nuls sont colinéaires, _____

- Le vecteur nul est _____

Propriété. Deux vecteurs non nuls sont colinéaires si et seulement si _____
_____.

Définition. Soient $\vec{u} \begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix}$ et $\vec{v} \begin{pmatrix} x' \\ y' \end{pmatrix}$ deux vecteurs du plan muni d'un repère. On appelle _____ de \vec{u} et \vec{v} , noté _____, le nombre : $\det(\vec{u}; \vec{v}) =$ _____.

Propriété. Deux vecteurs sont colinéaires si et seulement si _____
_____.