

Résumé : Dérivation

Déterminant de deux vecteurs

Le déterminant de deux vecteurs $\vec{u}(x; y)$ et $\vec{v}(x'; y')$ est le nombre réel noté :

$$\det(\vec{u}, \vec{v}) = \begin{vmatrix} x & x' \\ y & y' \end{vmatrix} = x \cdot y' - y \cdot x'.$$

Condition de colinéarité de deux vecteurs

- \vec{u} et \vec{v} sont colinéaires si et seulement si $\det(\vec{u}, \vec{v}) = 0$.
- \vec{u} et \vec{v} ne sont pas colinéaires si et seulement si $\det(\vec{u}, \vec{v}) \neq 0$.