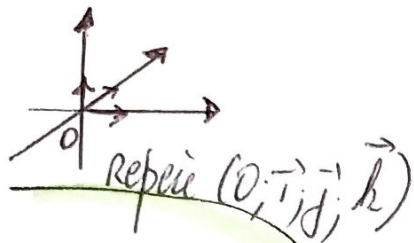


$$\vec{u} \begin{pmatrix} x \\ y \\ z \end{pmatrix}$$



$$\vec{AB} \begin{pmatrix} x_B - x_A \\ y_B - y_A \\ z_B - z_A \end{pmatrix}$$

$$I \text{ milieu de } [AB] \begin{pmatrix} \frac{x_B + x_A}{2} \\ \frac{y_B + y_A}{2} \\ \frac{z_B + z_A}{2} \end{pmatrix}$$

VECTEURS

ESPACE

DROITE

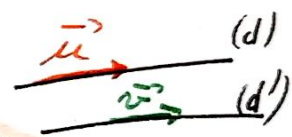
déterminée par :

- x_A un point
- \vec{u} un vecteur directeur

$M \in (d) \Leftrightarrow$



\vec{AM} et \vec{u} colinéaires



\vec{u} et \vec{v} colinéaires

(d) et (d') parallèles

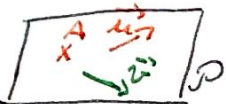
PLAN

déterminé par

x_A un point

2 vecteurs non colinéaires

$M \in (P) \Leftrightarrow$



$$\vec{AM} = x\vec{u} + y\vec{v}$$

POSITIONS

2 DROITES

COPLANAIRES

NON COPLANAIRES

2 PLANS

SECANTS

PARALLELES

CONFONDES

1 DROITE / 1 PLAN

SECANTS

PARALLELES