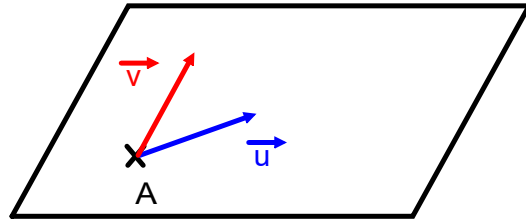




## Equations paramétriques de plans

$$(P): A \begin{pmatrix} 1 \\ 2 \\ 3 \end{pmatrix} \xrightarrow{\vec{u}} \begin{pmatrix} 2 \\ 4 \\ 5 \end{pmatrix} \xrightarrow{\vec{v}} \begin{pmatrix} 7 \\ -3 \\ 6 \end{pmatrix}$$



Proposer une représentation paramétrique de ce plan.

---

De même pour le plan suivant.

$$(P): A \begin{pmatrix} 4 \\ 0 \\ 1 \end{pmatrix} \xrightarrow{\vec{u}} \begin{pmatrix} 1 \\ 3 \\ 2 \end{pmatrix} \xrightarrow{\vec{v}} \begin{pmatrix} -1 \\ 0 \\ 6 \end{pmatrix}$$

---

$$\begin{cases} x = t_1 - t_2 \\ y = 11 t_1 \\ z = 3 + 5 t_1 + 9 t_2 \end{cases} ; t_1 \text{ et } t_2 \in \mathbb{R}$$

Proposer un point et une base vectorielle de ce plan.

---

$$(P) \begin{cases} x = 1 + 2 t_1 + 7 t_2 \\ y = 2 + 4 t_1 - 3 t_2 \\ z = 3 + 5 t_1 + 6 t_2 \end{cases} ; t_1 \text{ et } t_2 \in \mathbb{R}$$

$B(10 ; 11 ; 12) \in (P) ?$