Etape 3 :

Pour trouver I et $J \in P$

avec les ABC pris de notre exemple ce matin donc le triangle ABC coupe le plan P en 2 point I et J
$A\begin{pmatrix}1\\2\\3\end{pmatrix}$ $B\begin{pmatrix}-1\\2\\3\end{pmatrix}$ $C\begin{pmatrix}0\\-2\\-3\end{pmatrix}$ et le plan $P : y = 0$

Etape 3.1 : Etablir une droite d passant par les ~~exemple~~ pts A et C

soit $\vec{CA}\begin{pmatrix}1\\4\\6\end{pmatrix}$ donc d a pour système $\begin{cases} x = 1 + 1t \\ y = 2 + 4t \\ z = 3 + 6t \\ y = 0 \end{cases}$

apparence du système
$\begin{cases} x_d = x_A + x_{CA} \times t \\ y_d = y_A + y_{CA} \times t \\ z_d = z_A + z_{CA} \times t \\ \text{Equation du plan} \end{cases}$

pas dans l'exemple

~~Et 3.2~~ - Si l'équation du Plan $\neq 0$ alors on remplace x par le x dans le système et pour trouver à la fin t.

- Si l'équation du Plan $= 0$ alors exemple :

$y = 2 + 4t = 0$ soit $t = -\frac{1}{2}$ donc $\begin{cases} x = 1 - 0,5 \\ y = 2 - 2 \\ z = 3 - 3 \end{cases}$

soit $J\begin{pmatrix}0,5\\0\\0\end{pmatrix}$

Etape 4 : Fin

On utilise Thalès dès qu'on a les deux point pour avoir un segment $\in$ au Plan.