$$\begin{pmatrix} x \\ y \\ 2 \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} -2 \\ 3 \\ 4 \end{pmatrix} + \begin{pmatrix} -6 \\ 10 \\ -2 \end{pmatrix} = \mathcal{B} + \ell \cdot \vec{U} \quad d_2$$

$$(-2) \cdot \begin{pmatrix} 3 \\ -5 \\ 1 \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} -6 \\ 10 \\ -2 \end{pmatrix} \Leftrightarrow (-2) \cdot \vec{u} = \vec{l}$$

$$\left(1,-2,5\right)\in\mathcal{A}_{2}.$$

$$\Rightarrow k = h = 0$$

Les droites se compent en (2;3;5), ce qui se voit directement sur les égnotions. Elles sont au convantes.

c)
$$d_1: 3x-21=5-y=22-6$$

$$\begin{vmatrix} i & 3 & 0 \\ j & 1 & 1 \\ k & 0 & 2 \end{vmatrix} \longrightarrow \lambda_1 = \begin{pmatrix} 2 \\ -6 \\ 3 \end{pmatrix}$$

Vu que $d_2 = \begin{pmatrix} 4 \\ -12 \end{pmatrix} \neq g \cdot d_1$, les divailes

ne sant pes parallèles.

$$d_1 \wedge d_2 = 3(6+4k) - 21 = 5 - (-1-12k) = 2(5-5k) - 6$$

$$18 + 12k - 21 = 5 + 1 + 12k$$

$$-3 = 6$$

de 1 de 1 est vide; les droites sont ganches.

$$\begin{pmatrix}
i & 1 & 0 \\
j & 1 & 2 \\
k & 0 & 1
\end{pmatrix}
\longrightarrow
\begin{pmatrix}
i & 1 \\
d_1 & = \begin{pmatrix}
1 \\
-1 \\
2
\end{pmatrix}$$

$$\begin{vmatrix} i & 1 & 1 \\ j & 3 & -1 \\ k & 1 & -1 \end{vmatrix} \longrightarrow \frac{1}{d_2} = \begin{pmatrix} -2 \\ 2 \\ -4 \end{pmatrix}$$

 \Rightarrow (-2) $\overline{d_i} = \overline{d_2}$; les droites sont paralle les on confondues.

Le point 2(0;4;-3) est sur d.

$$P \in d_2$$

$$0+3.4-3=9$$
 V
 $0-4+3=-1+1$