$$|m(h)| = \left(\begin{pmatrix} 2 \\ -5 \\ 3 \end{pmatrix} \right) i \begin{pmatrix} -4 \\ 5 \end{pmatrix} \right)$$

$$= \left(\begin{pmatrix} 4 \\ -5 \\ 6 \end{pmatrix} \right) i \begin{pmatrix} -9 \\ 5 \\ -6 \end{pmatrix} \right) = \left(\begin{pmatrix} 4 \\ -5 \\ 6 \end{pmatrix} \right)$$

$$|m(h)| \text{ est de dimension 1, clest one}$$

$$divorte.$$
By le theorems du vang, dim (her (h)) = 1.

En effet, h: $\mathbb{R}^2 \longrightarrow \mathbb{R}^3$ et
$$dim (|m(h)|) + dim (her (h)) = dim (\mathbb{R}^2)$$

$$Tronvons one base de ker(h):$$

$$\begin{pmatrix} 2 & -4 \\ -52 & 5 \end{pmatrix} \begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 0 \\ 0 \\ 0 \end{pmatrix}$$