

Soit $d: ax+by+c=0$ une droite
du plan donnée par son équation
cartésienne.

$\vec{n} = \begin{pmatrix} a \\ b \end{pmatrix}$ est un vecteur perpendiculaire
à la droite d .

$\vec{d} = \begin{pmatrix} b \\ -a \end{pmatrix}$ est un vecteur directeur de d .

Si $b \neq 0$, on peut écrire $ax+by+c=0$
 $\Leftrightarrow ax+c = -by \Leftrightarrow y = -\frac{a}{b}x - \frac{c}{b}$.

$m = -\frac{a}{b}$ est la pente de d .

$h = -\frac{c}{b}$ est l'ordonnée à l'origine de d .