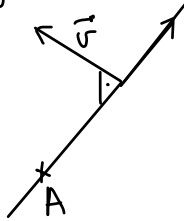


3.1.4 Trouver une équation paramétrique de la droite donnée par :

- a) $A(3; 5)$ et un vecteur directeur $\vec{d} = \begin{pmatrix} -4 \\ 1 \end{pmatrix}$,
- b) $A(-3; -2)$ et $B(4; -5)$,
- c) $A(2; -4)$, de pente $-\frac{3}{4}$,
- d) $A(5; 2)$, parallèle au segment BC, où $B(1; 1)$ et $C(-3; 2)$,
- e) $A(-7; 10)$, perpendiculaire au vecteur $\vec{v} = \begin{pmatrix} -8 \\ 5 \end{pmatrix}$,
- f) $A(0; -2)$, horizontale,
- g) $A(8; 12)$, verticale.

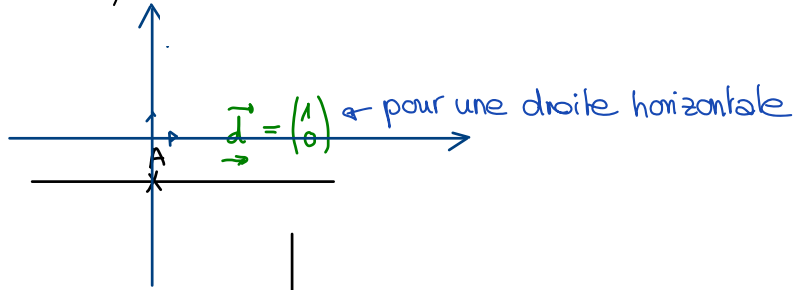
e) $\begin{cases} x = -7 + 5k \\ y = 10 + 8k \end{cases}$ avec $k \in \mathbb{R}$



$\vec{d} = \begin{pmatrix} 5 \\ 8 \end{pmatrix} \perp \begin{pmatrix} -8 \\ 5 \end{pmatrix}$

car $\begin{pmatrix} 5 \\ 8 \end{pmatrix} \cdot \begin{pmatrix} -8 \\ 5 \end{pmatrix} = -40 + 40 = 0$

f) $\begin{cases} x = k \\ y = -2 \end{cases}$ $k \in \mathbb{R}$



g) $\begin{cases} x = 8 \\ y = 12 + k \end{cases}$ $k \in \mathbb{R}$

$\vec{d} = \begin{pmatrix} 0 \\ 1 \end{pmatrix}$ ← pour une droite verticale

