

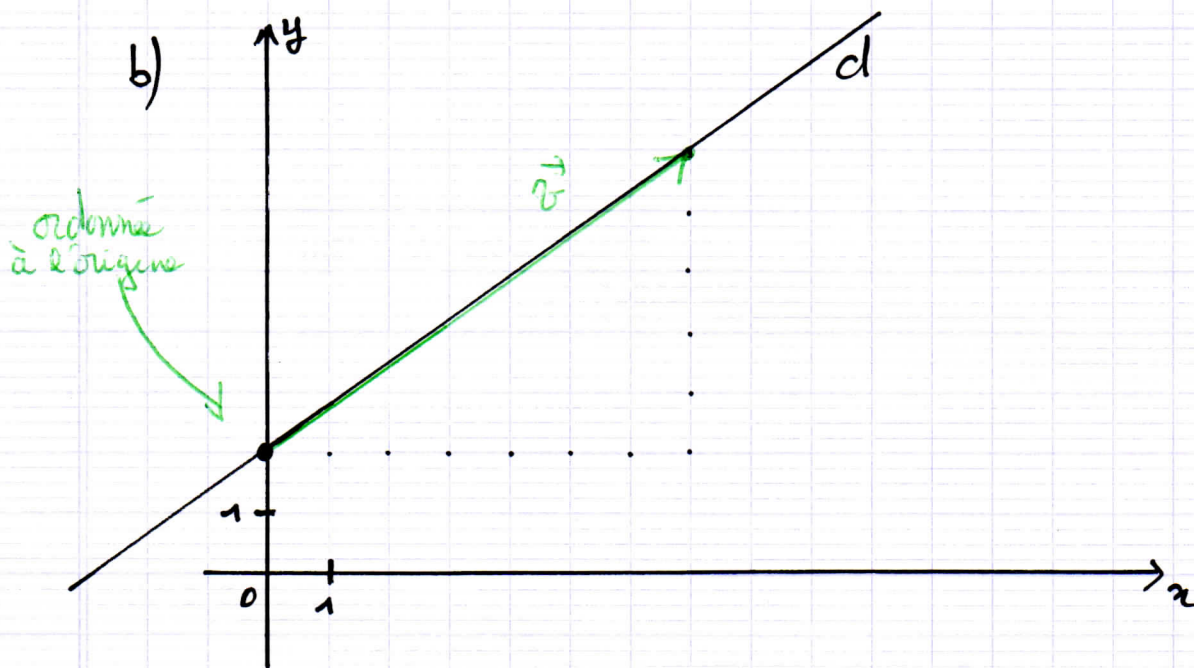
Exercice n°26 p.275 :

10) d a pour équation: $y = \frac{5}{7}x + 2$

a) un vecteur directeur de d est: $\vec{u} \begin{pmatrix} 1 \\ \frac{5}{7} \end{pmatrix}$

Donc un autre vecteur directeur est $\vec{v} = 7\vec{u}$

donc $\vec{v} \begin{pmatrix} 7 \\ 5 \end{pmatrix}$

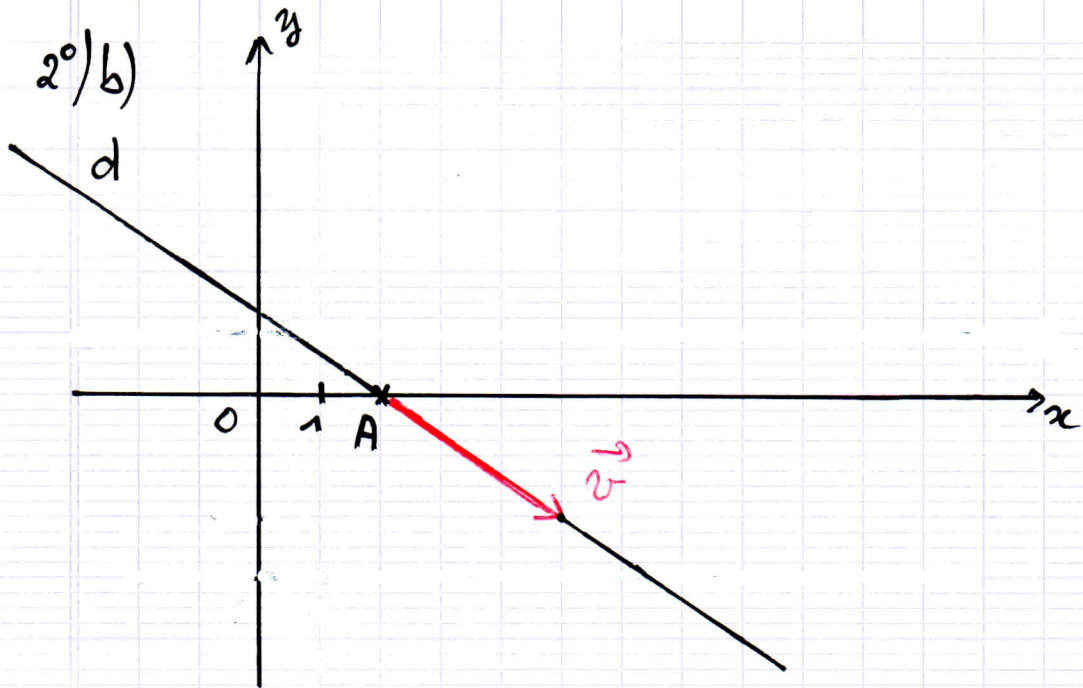


20) d a pour équation: $y = -\frac{2}{3}x + \frac{4}{3}$

a) un vecteur directeur de d est: $\vec{u} \begin{pmatrix} 1 \\ -\frac{2}{3} \end{pmatrix}$

Donc un autre vecteur directeur est: $\vec{v} = 3\vec{u}$.

donc $\vec{v} \begin{pmatrix} 3 \\ -2 \end{pmatrix}$

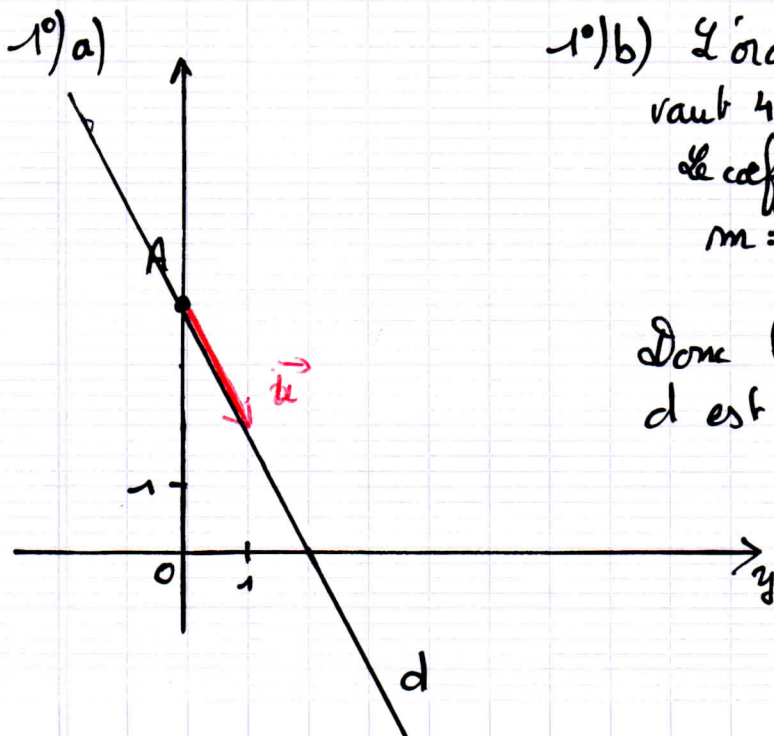


Pour tracer d , l'ordonnée à l'origine est $\frac{4}{3}$: c'est embêtant
Je cherche un autre point :

$$\text{si } x=2: y = -\frac{2}{3} \times 2 + \frac{4}{3} = 0$$

Donc $A(2;0)$ est sur d .

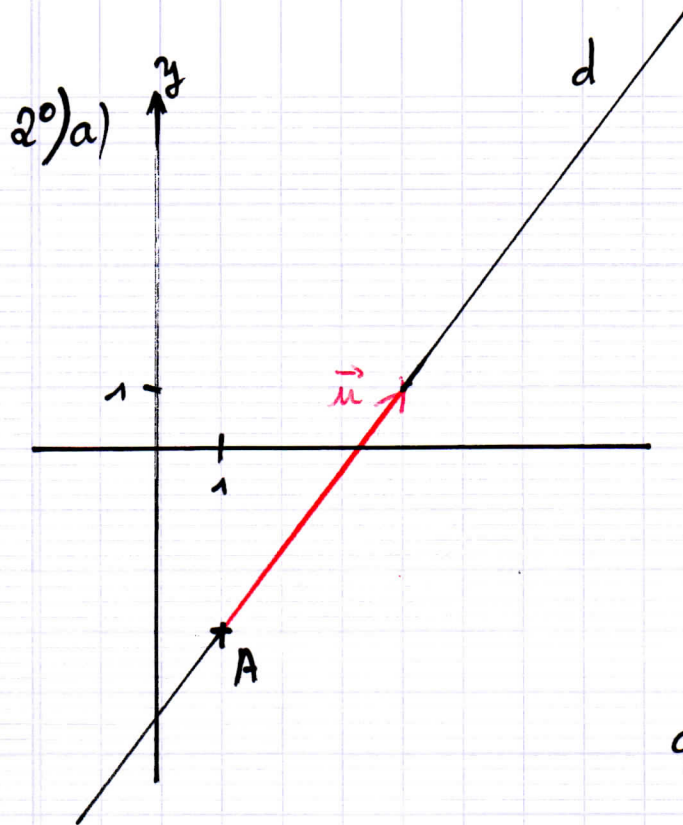
n°27 page 275



1°) b) L'ordonnée à l'origine
vaut 4 car d passe par $A(0;4)$
Le coefficient directeur vaut :
 $m = -\frac{2}{1} = -2$ car $\vec{u} \begin{pmatrix} 1 \\ -2 \end{pmatrix}$

Donc l'équation réduite de
 d est :

$$\boxed{y = -2x + 4}$$



2b) Le coefficient directeur de d est:

$$m = \frac{4}{3} \text{ car } \vec{u} \begin{pmatrix} 3 \\ 4 \end{pmatrix}$$

Donc d a une équation réduite de la forme:

$$y = \frac{4}{3}x + p$$

Pour trouver p, j'écris que $A(1; -3) \in d$ donc:

$$-3 = \frac{4}{3} \times 1 + p$$

$$\Leftrightarrow p = -3 - \frac{4}{3}$$

$$\Leftrightarrow p = -\frac{13}{3}$$

Conclusion: d a pour équation réduite:

$$\boxed{y = \frac{4}{3}x - \frac{13}{3}}$$

n°28 page 275

a) $\vec{u} \begin{pmatrix} 1 \\ -3 \end{pmatrix}$ donc $m = \frac{-3}{1} = -3$

b) $\vec{u} \begin{pmatrix} -2 \\ 4 \end{pmatrix}$ donc $m = \frac{4}{-2} = -2$

c) $\vec{u} \begin{pmatrix} 5 \\ -2 \end{pmatrix}$ donc $m = \frac{-2}{5} = -\frac{2}{5}$

d) $\vec{u} \begin{pmatrix} 1/4 \\ 2 \end{pmatrix}$ donc $m = \frac{2}{1/4} = 2 \times 4 = 8$