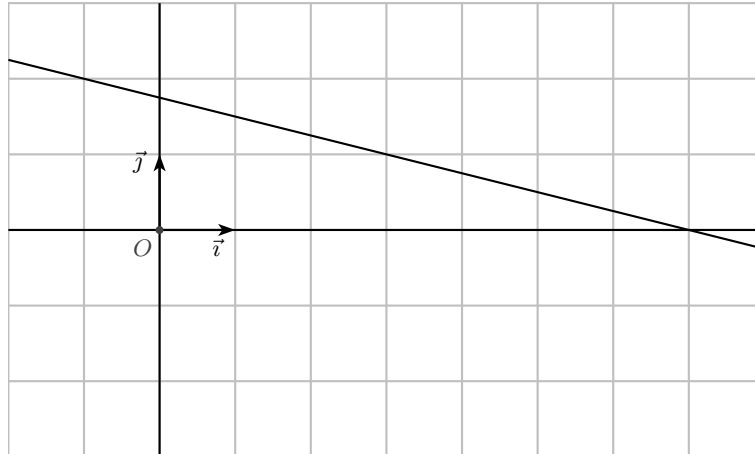


CONTRÔLE 8 : FONCTIONS AFFINES -25-01-12-
Seconde 2, 2011-2012, Y. Angeli

EXERCICE 1.



Le plan est muni d'un repère orthonormé $(O; \vec{i}, \vec{j})$.

1. Déterminer l'équation réduite de la droite \mathcal{D} représentée ci-dessus.

2. Démontrer que $C(1; \frac{3}{2}) \in \mathcal{D}$.

3. Représenter ci-dessus la droite \mathcal{D}' d'équation $y = \frac{3}{2}x + 1$.

4. Déterminer l'équation de la droite \mathcal{D}'' , parallèle à \mathcal{D}' qui passe par O .

5. Vérifier que C est l'unique point d'intersection de \mathcal{D} et \mathcal{D}'' .

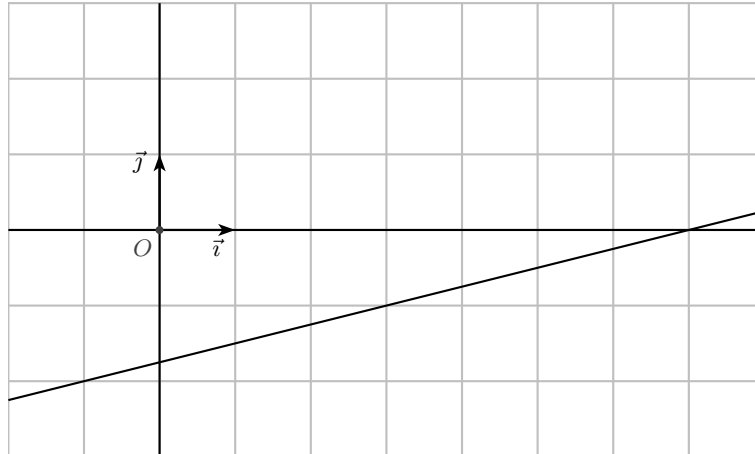
EXERCICE 2.

Montrer que le système suivant admet un couple unique de solutions et le résoudre :

$$\begin{cases} 2x + 4y = 1 \\ -2x + 2y = -\frac{5}{2} \end{cases}$$

CONTRÔLE 8 : FONCTIONS AFFINES -25-01-12-
Seconde 2, 2011-2012, Y. Angeli

EXERCICE 1.



Le plan est muni d'un repère orthonormé $(O; \vec{i}, \vec{j})$.

1. Déterminer l'équation réduite de la droite \mathcal{D} représentée ci-dessus.

2. Démontrer que $C(1; -\frac{3}{2}) \in \mathcal{D}$.

3. Représenter ci-dessus la droite \mathcal{D}' d'équation $y = -\frac{3}{2}x + 1$.

4. Déterminer l'équation de la droite \mathcal{D}'' , parallèle à \mathcal{D}' qui passe par O .

5. Vérifier que C est l'unique point d'intersection de \mathcal{D} et \mathcal{D}'' .

EXERCICE 2.

Montrer que le système suivant admet un couple unique de solutions et le résoudre :

$$\begin{cases} 2x - 2y = -\frac{5}{2} \\ 4x + 2y = 1 \end{cases}$$