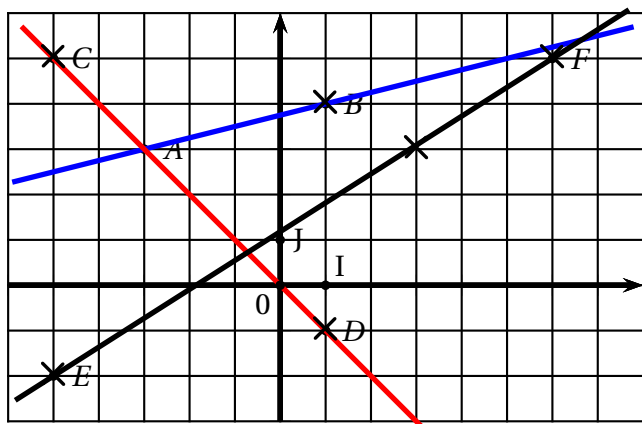


2nde : accompagnement personnalisé sur les fonctions affines (séance du 05 décembre)

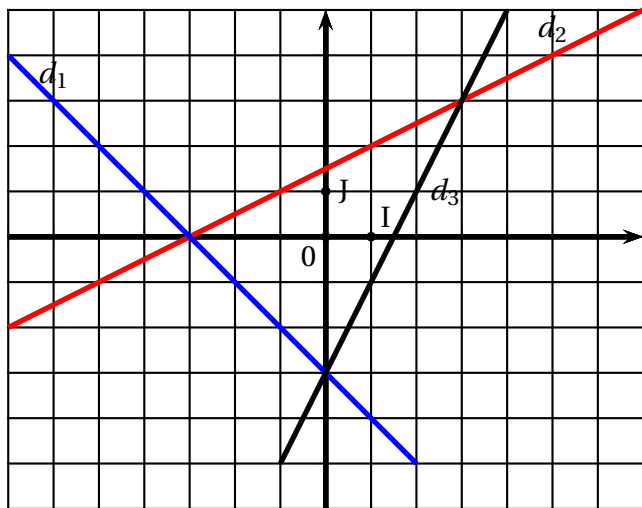
Exercice I

On considère trois droites, représentés ci-dessous dans un repère $(O; I; J)$. Lire leurs coefficients directeurs.



Exercice II

On considère trois droites, représentés ci-dessous. Déterminer les fonctions affines associées.



Exercice III

On considère les fonctions affines f et g définies sur \mathbb{R} par

$$f(x) = \frac{-3x+4}{7} \text{ et } g(x) = \frac{7x-2}{4}.$$

1. (a) Tracer les courbes représentatives \mathcal{C}_f et \mathcal{C}_g .
(b) Donner les tableaux de variation de f et g .
2. Résoudre $f(x) = 0$ et $g(x) = 0$ et faire apparaître les résultats sur le graphique.

Exercice IV

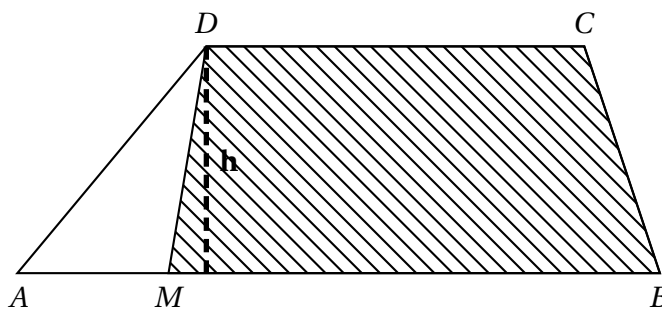
Soit f la fonction affine définie telle que $f(3) = -2$ et $f(-1) = 4$.

1. Calculer le coefficient directeur de f .
2. Calculer alors l'ordonnée à l'origine de f .

Exercice V

$ABCD$ est un trapèze de hauteur $h = 6$ avec $AB = 17$ et $CD = 9$.

À tout point M du segment $[AB]$, on associe le réel $x = AM$.



On note f la fonction telle que le nombre $f(x)$ est égal à l'aire du trapèze $MBCD$.

1. Quel est l'ensemble de définition de la fonction f ?
2. Justifier que $f(x) = 78 - 3x$.
3. Déterminer la position du point M pour que l'aire du trapèze $MBCD$ soit supérieure ou égale à la moitié de l'aire du trapèze $ABCD$.