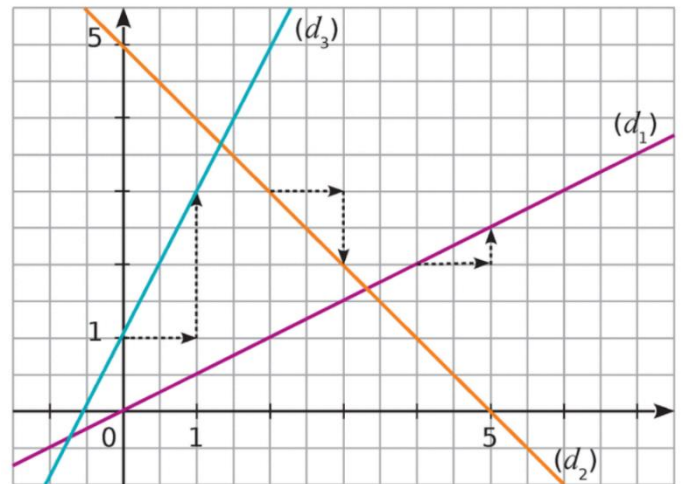


Exercice 1 :

Les droites (d_1) , (d_2) et (d_3) sont les représentations graphiques respectives de trois fonctions affines f_1 , f_2 et f_3 .

a) Indiquer le coefficient directeur de chaque droite ainsi que l'ordonnée à l'origine.

droite	d_1	d_2	d_3
coefficient directeur			
ordonnée à l'origine			
Equation réduite			



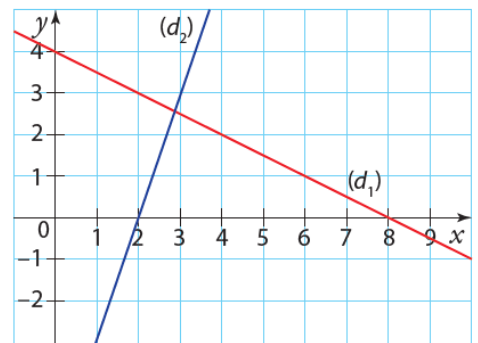
Exercice 2:

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

$$f(x) = 3x - 6 \quad g(x) = -0,5x + 4$$

Les droites représentatives ont été tracées dans le repère ci-contre.

1. Associer chaque fonction à sa droite représentative.
2. Résoudre par le calcul $f(x) \geq 0$ et $g(x) < 0$.
3. Contrôler graphiquement les résultats de la question précédente.



Exercice 3 :

Déterminer dans chaque cas, une équation réduite de la droite des droites suivantes :

- 1) droite (d) passant par les points $A(2; -3)$ et $B(-1; 12)$
- 2) droite (d') passant par le point $C(-1; 1)$ et de vecteur directeur $\vec{u}(3; 2)$
- 3) droite (d'') passant par le point $D(1; -1)$ et de coefficient directeur (ou pente) $m = \frac{-2}{3}$

Exercice 4

1) Observer le tableau de signe ci-contre, puis écrire l'ensemble des solutions de chaque inéquation.

$$\frac{x+1}{x-3} \leq 0 \quad S =$$

$$\frac{x+1}{x-3} > 0 \quad S =$$

x	$-\infty$	-1	3	$+\infty$
$x+1$	-	0	+	+
$x-3$	-	-	0	+
$\frac{x+1}{x-3}$	+	0	-	+

2) Compléter le tableau de signes ci-dessous sans oublier les zéros.

En déduire l'ensemble des solutions dans $\mathbb{R}$ de l'inéquation

$$(x+4)(x-3) \leq 0 \quad S =$$

x	$-\infty$	...	...	$+\infty$
$x+4$	...	...	...	...
$x-3$	...	...	...	...
$(x+4)(x-3)$	...	...	...	...

Exercice 5:

1) Résoudre les inéquations dans $\mathbb{R}$

a) $6x - 9 \geq 2x + 13$

b) $x + 3 < -7x - 2$

c) $2(5 - x) \geq -2x + 4$

2) Résoudre les inéquations dans $\mathbb{R}$

d) $(2x + 6)(3x + 5) \geq 0$

e) $(2 - x)(10x - 5) \geq 0$

3) Résoudre les inéquations dans $\mathbb{R}$ (Au préalable, pensez à déterminer l'ensemble de résolubilité)

f) $\frac{4x+12}{1+x} > 0$

g) $\frac{-3+2x}{1-4x} \geq 0$