

TEST degré 1 et applications

Exercice 1 : (4 points) On donne le tableau de signes d'une fonction f ci-après. En utilisant le tableau, répondre aux questions suivantes :

x	$-\infty$	-2		1		3	$+\infty$
Signe de $f(x)$	+	0	+	0	-	0	+

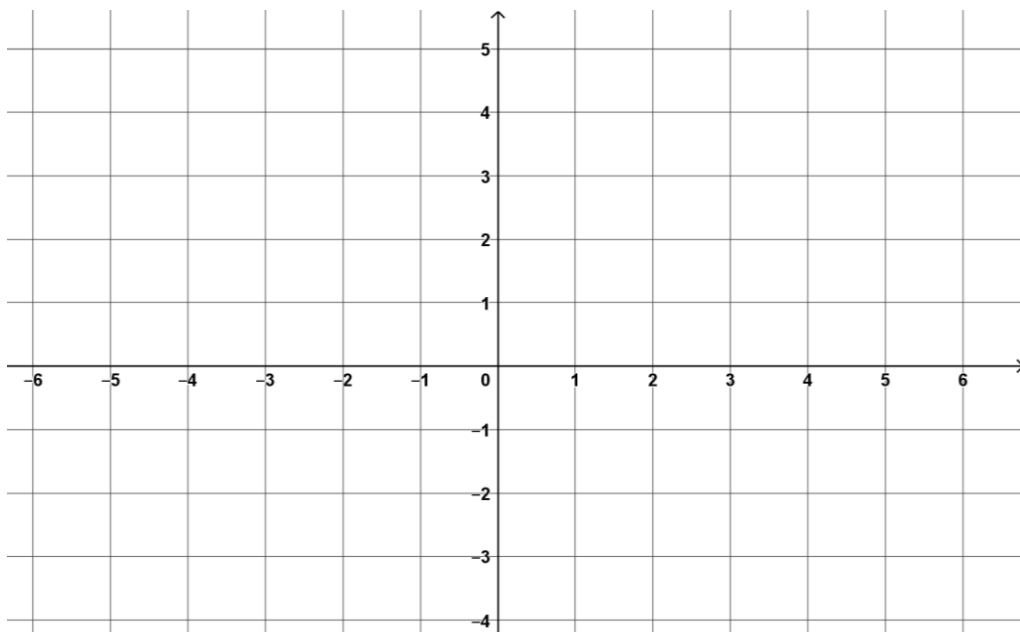
1. Quelles sont les solutions de $f(x) > 0$?

.....

2. Déterminer le signe des nombres suivants :

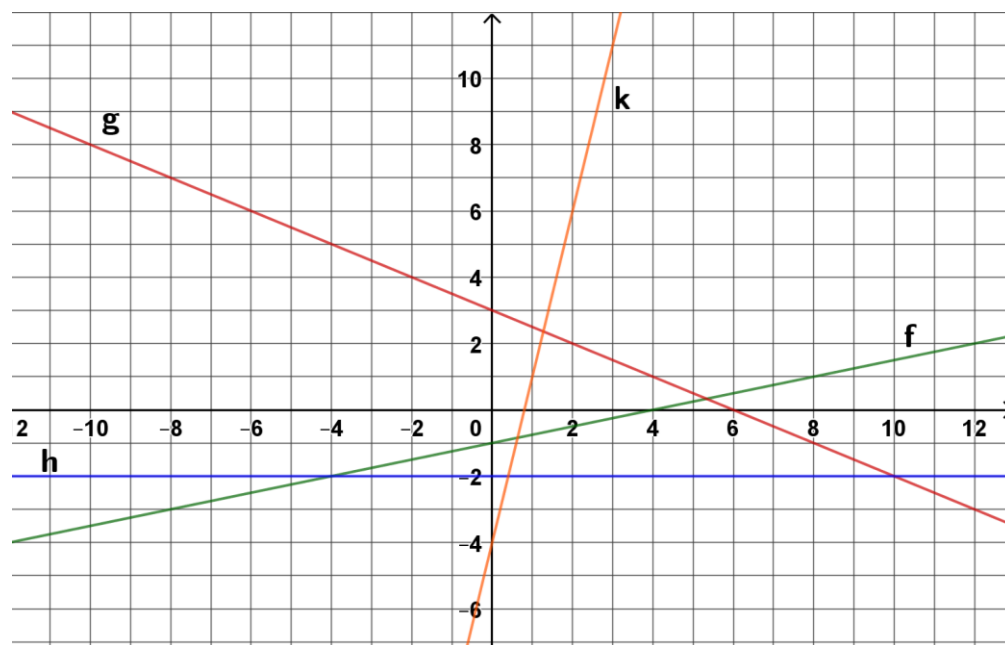
$f(0)$ $f(-1)$ $f(-5)$ $f(5)$

3. Tracer ci-dessous la courbe d'une fonction susceptible de représenter la fonction f (en accord avec son tableau de signes)

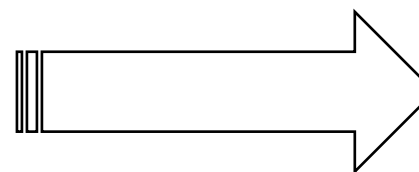


Exercice 2 : (8 points)

1. Par lecture graphique, donner les expressions des fonctions affines représentées ci-dessous (laisser apparents les traits ayant permis la lecture) :



.....



TEST degré 1 et applications

Exercice 1 : (4 points) On donne le tableau de signes d'une fonction f ci-après. En utilisant le tableau, répondre aux questions suivantes :

x	$-\infty$	-3		-1		4	$+\infty$
Signe de $f(x)$	+	○	-	○	-	○	+

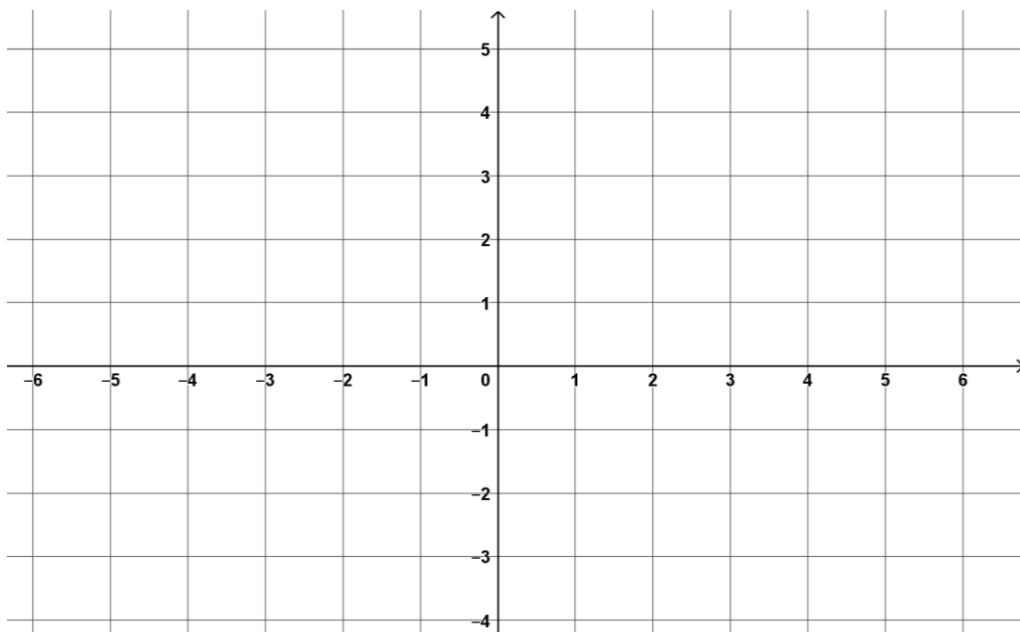
1. Quelles sont les solutions de $f(x) < 0$?

.....

2. Déterminer le signe des nombres suivants :

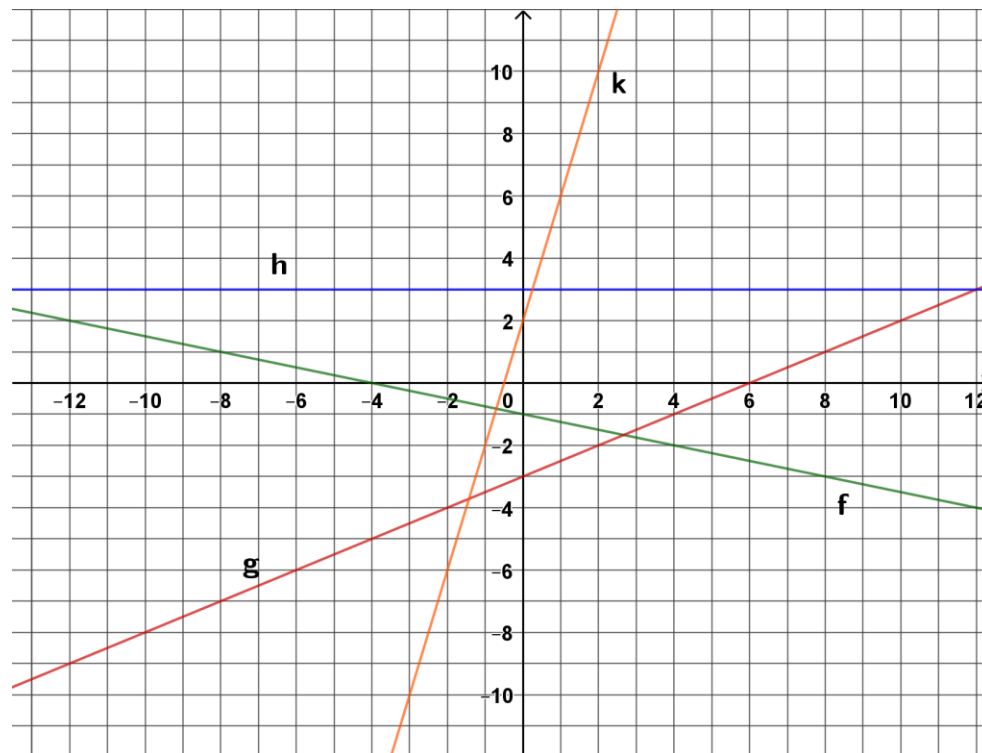
$f(0)$ $f(-2)$ $f(-5)$ $f(5)$

3. Tracer ci-dessous la courbe d'une fonction susceptible de représenter la fonction f (en accord avec son tableau de signes)

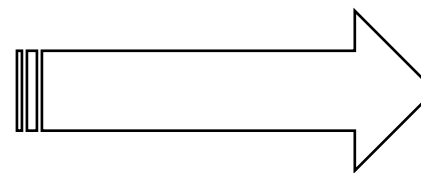


Exercice 2 : (8 points)

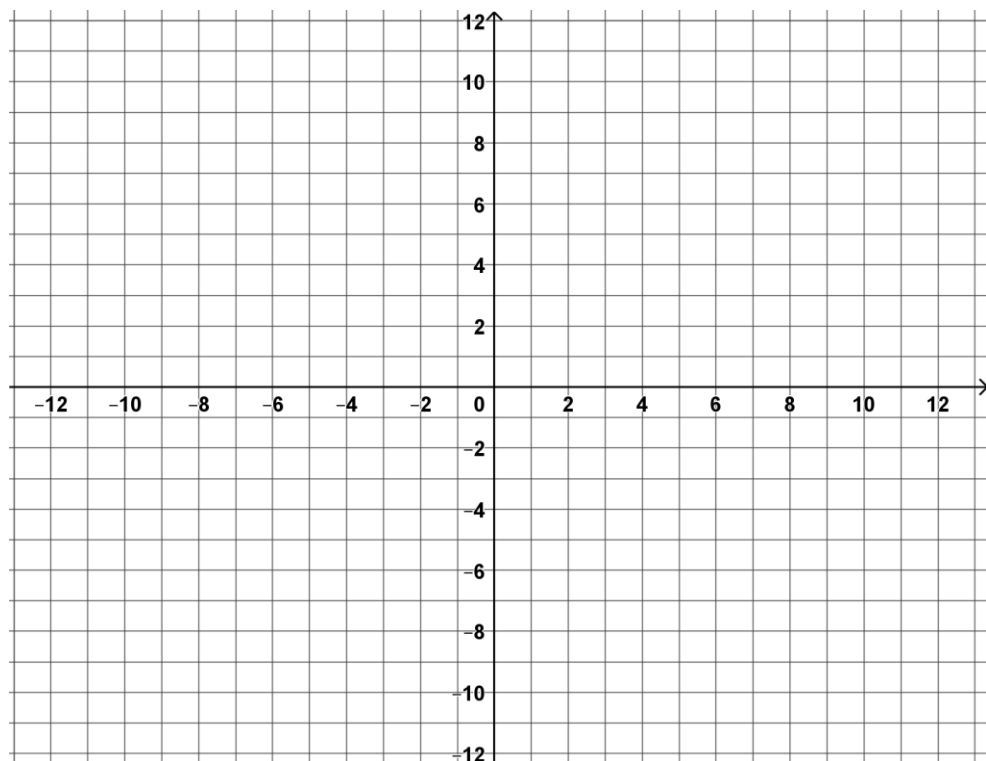
1. Par lecture graphique, donner les expressions des fonctions affines représentées ci-dessous (laisser apparents les traits ayant permis la lecture) :



.....



2. Tracer ci-dessous les représentations graphiques des fonctions affines suivantes : $f(x) = -3x - 1$, $g(x) = \frac{1}{3}x - 2$, $h(x) = 2x + 4$, $k(x) = -2x$



.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

Exercice 3 : (8 points) Résoudre les inéquations suivantes :

(a) $\left(\frac{x}{2} + 1\right)(-4 + 2x)(-2x + 6) \leq 0$

(b) $(3x + 5)(7 - 2x) - (4 - x)(7 - 2x) > 0$

.....

.....

.....

.....

.....