

Nom :

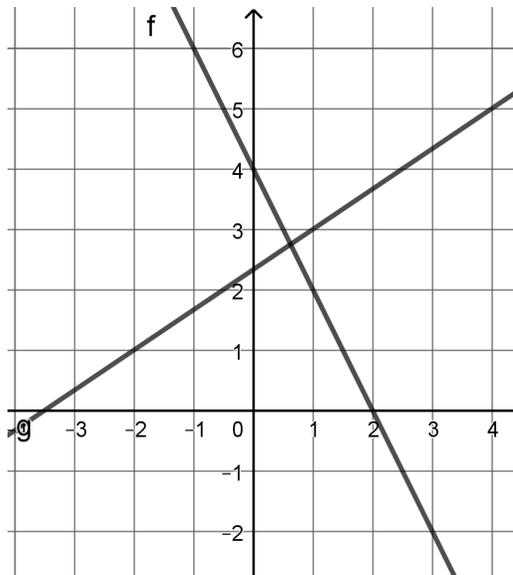
**Question de cours (1 point) :** A quoi reconnaît-on la représentation graphique d'une fonction affine ?

**Exercice 1 (2 points) :**

Parmi les fonctions suivantes, identifier les fonctions *affines* et donner leur coefficient directeur et leur ordonnée à l'origine. Rayer les lignes correspondant à des fonctions qui ne sont pas affines.

Fonction	Coefficient directeur	Ordonnée à l'origine
$f(x) = 3x - 5$		
$f(x) = 4 - 2x$		
$f(x) = 2x^2 - 1$		
$f(x) = \frac{3+5x}{2}$		
$f(x) = 5$		
$f(x) = \frac{1}{2+3x}$		
$f(x) = (4-x)(2+x) + x^2$		
$f(x) = x + 3$		

**Exercice 2 (3 points) :** On a représenté ci-contre deux fonctions affines  $f$  et  $g$ . Donner leurs formules. Détailler les calculs, en indiquant sur le graphique ce que vous lisez.



**Exercice 3 (2 points) :** Dresser les tableaux de signes des fonctions suivantes :

- a)  $f(x) = 4x + 2$
- b)  $g(x) = 3 - 2x$

**Exercice 4 (2 points) :** A l'aide d'un tableau de signes, résoudre l'inéquation suivante :

$$(3x - 6)(5 - x) \geq 0$$

Nom :

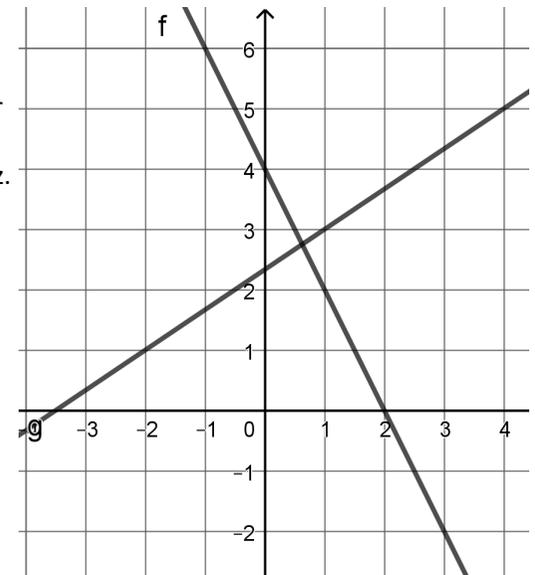
**Question de cours (1 point) :** A quoi reconnaît-on la représentation graphique d'une fonction affine ?

**Exercice 1 (2 points) :**

Parmi les fonctions suivantes, identifier les fonctions *affines* et donner leur coefficient directeur et leur ordonnée à l'origine. Rayer les lignes correspondant à des fonctions qui ne sont pas affines.

Fonction	Coefficient directeur	Ordonnée à l'origine
$f(x) = 3x - 5$		
$f(x) = 4 - 2x$		
$f(x) = 2x^2 - 1$		
$f(x) = \frac{3+5x}{2}$		
$f(x) = 5$		
$f(x) = \frac{1}{2+3x}$		
$f(x) = (4-x)(2+x) + x^2$		
$f(x) = x + 3$		

**Exercice 2 (3 points) :** On a représenté ci-contre deux fonctions affines  $f$  et  $g$ . Donner leurs formules. Détailler les calculs, en indiquant sur le graphique ce que vous lisez.



**Exercice 3 (2 points) :** Dresser les tableaux de signes des fonctions suivantes :

- a)  $f(x) = 4x + 2$
- b)  $g(x) = 3 - 2x$

**Exercice 4 (2 points) :** A l'aide d'un tableau de signes, résoudre l'inéquation suivante :

$$(3x - 6)(5 - x) \geq 0$$