

Evaluation #8	25 minutes Calculatrice autorisée	2.16 – 13/01/2017
Nom :		

Questions de cours (1 point):

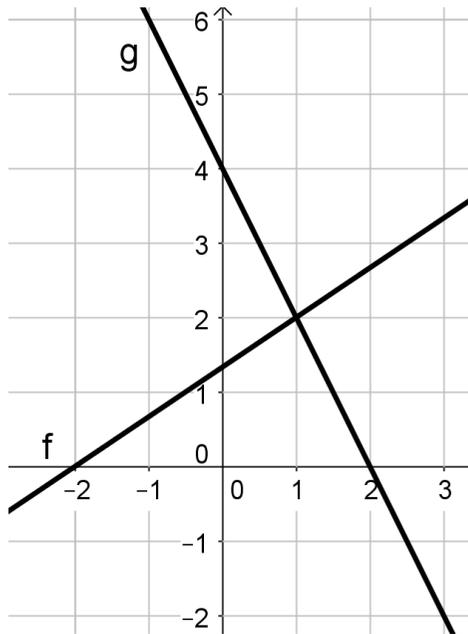
- a) Que peut-on dire si le coefficient directeur d'une fonction affine est négatif?
b) A quoi reconnaît-on la représentation graphique d'une fonction affine ?

Exercice 1 (1,5 points) : Entourer, parmi les fonctions suivantes, toutes les fonctions affines. Rayer les autres. On ne demande pas de justification.

$$f(x) = -4x + 1 \quad g(x) = 2 \quad h(x) = 1,5x \quad k(x) = 8 - 3x$$

$$m(x) = \frac{1}{2x-3} \quad n(x) = \frac{3x}{2} - 7 \quad p(x) = \sqrt{2}x - 1 \quad q(x) = 3 - \sqrt{x}$$

Exercice 2 (4 points) : Donner les formules des fonctions affines représentées par les deux droites ci-contre.



Exercice 3 (2,5 points) : Soit f une fonction affine avec $f(2) = -4$ et $f(6) = 8$.

- a) Donner la formule de f
b) En déduire la valeur de $f(-1)$
c) [Bonus] En déduire l'antécédent de 3 par f

Exercice 4 (1 point) : Résoudre $2x - 4 > 4x + 2$

Evaluation #8	25 minutes Calculatrice autorisée	2.16 – 13/01/2017
Nom :		

Questions de cours (1 point):

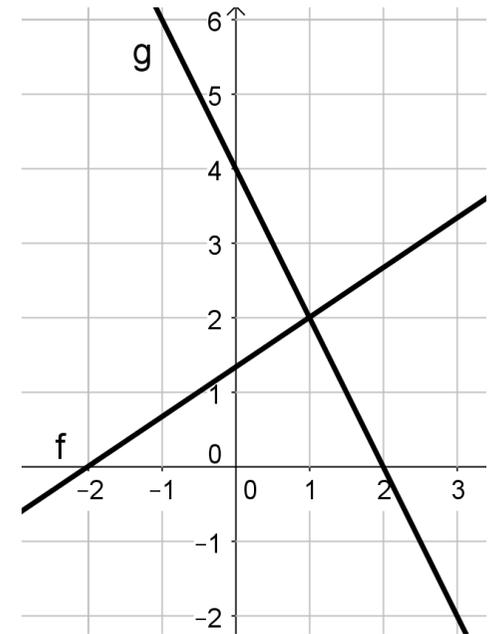
- a) Que peut-on dire si le coefficient directeur d'une fonction affine est négatif?
b) A quoi reconnaît-on la représentation graphique d'une fonction affine ?

Exercice 1 (1,5 points) : Entourer, parmi les fonctions suivantes, toutes les fonctions affines. Rayer les autres. On ne demande pas de justification.

$$f(x) = -4x + 1 \quad g(x) = 2 \quad h(x) = 1,5x \quad k(x) = 8 - 3x$$

$$m(x) = \frac{1}{2x-3} \quad n(x) = \frac{3x}{2} - 7 \quad p(x) = \sqrt{2}x - 1 \quad q(x) = 3 - \sqrt{x}$$

Exercice 2 (4 points) : Donner les formules des fonctions affines représentées par les deux droites ci-contre.



Exercice 3 (2,5 points) : Soit f une fonction affine avec $f(2) = -4$ et $f(6) = 8$.

- a) Donner la formule de f
b) En déduire la valeur de $f(-1)$
c) [Bonus] En déduire l'antécédent de 3 par f

Exercice 4 (1 point) : Résoudre $2x - 4 > 4x + 2$