

Evaluation #9	20 minutes	2.16 – 20/01/2017
Nom :		

**Question de cours (1) :** La fonction  $f(x) = -x$  est-elle affine ? Si oui, donner son coefficient directeur et son ordonnée à l'origine ; sinon, justifier.

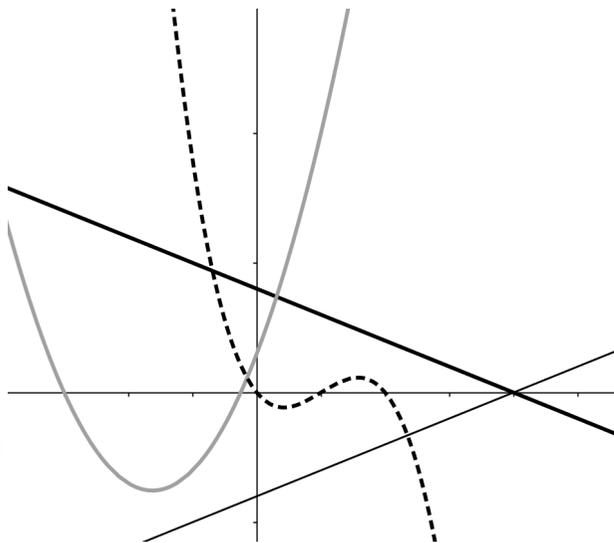
**Exercice 1 (1) :** Compléter le tableau de signes ci-dessous :

$x$	$-\infty$	$-2$	$+\infty$
$4x+2$	.....	0	.....

**Exercice 2 (4) :** Dresser les tableaux de signes des fonctions ci-dessous :

- a)  $f(x) = 8 - 2x$   
 b)  $g(x) = (3+x)(4x-1)$   
 c)  $h(x) = x(1-x)(3x-6)$

En déduire à quels graphes ils correspondent. (surligner les courbes par des couleurs différentes et marquer  $f, g$  ou  $h$  dans la même couleur)



**Exercice 3 (4) :** A l'aide de tableaux de signes, résoudre les inéquations suivantes

- a)  $(2-x)(3x+1) > 0$       b)  $\frac{2x-4}{x-1} \geq 1$

Evaluation #9	20 minutes	2.16 – 20/01/2017
Nom :		

**Question de cours (1) :** La fonction  $f(x) = -x$  est-elle affine ? Si oui, donner son coefficient directeur et son ordonnée à l'origine ; sinon, justifier.

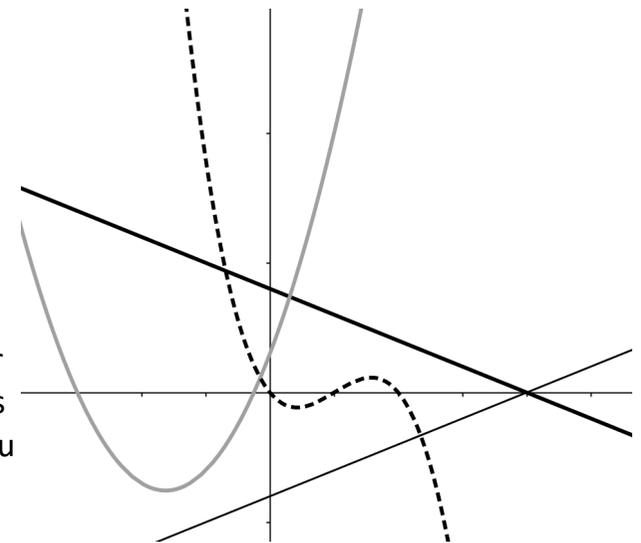
**Exercice 1 (1) :** Compléter le tableau de signes ci-dessous :

$x$	$-\infty$	$-2$	$+\infty$
$4x+2$	.....	0	.....

**Exercice 2 (4) :** Dresser les tableaux de signes des fonctions ci-dessous :

- a)  $f(x) = 8 - 2x$   
 b)  $g(x) = (3+x)(4x-1)$   
 c)  $h(x) = x(1-x)(3x-6)$

En déduire à quels graphes ils correspondent. (surligner les courbes par des couleurs différentes et marquer  $f, g$  ou  $h$  dans la même couleur)



**Exercice 3 (4) :** A l'aide de tableaux de signes, résoudre les inéquations suivantes

- a)  $(2-x)(3x+1) > 0$       b)  $\frac{2x-4}{x-1} \geq 1$