

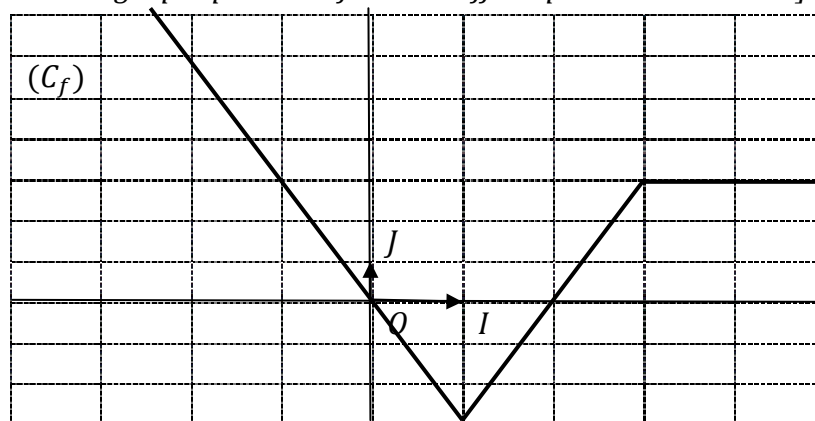
LYCÉE CHEBBI A.S :2014/2015	**DEVOIR DE CONTRÔLE N°3** (DURÉE : 30 MN)	PROF : MME DAGHBOUGI CLASSES :2 ECONOMIE
--	---	---

Nom :Prénom :Classe :

• **Exercice 1 : (5 points)**

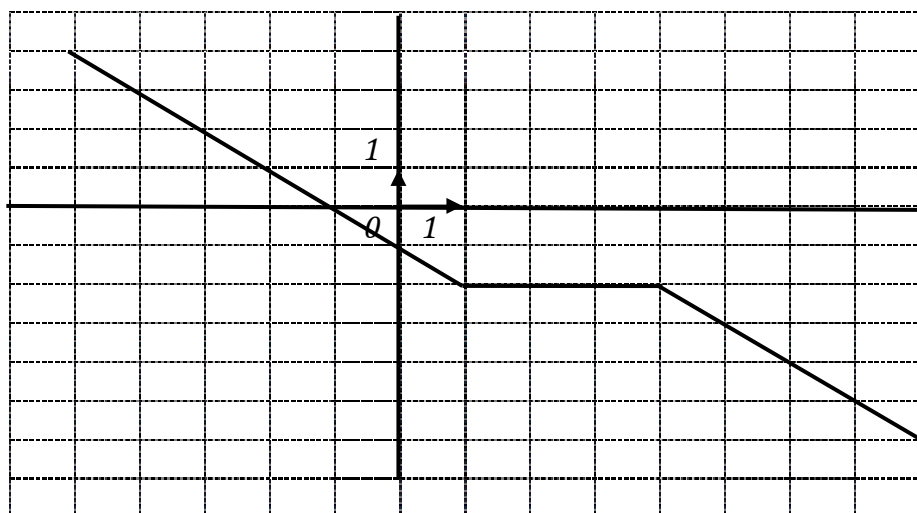
Cochez les réponses correctes:

- Soit f une fonction affine tel que $f(-2)=3$ et $f(0)= 1$. Alors
☐ $f(x)= -x + 1$ ☐ $f(x)= x + 1$ ☐ $f(x)= 1$
- (O,I,J) repère du plan. Soit $A (3,2)$ et $B (2, -2)$, alors le coefficient directeur de la droite (AB) est :
☐ $a = -4$ ☐ $a = 4$ ☐ $a = \frac{1}{4}$
- (C_f) la représentation graphique d'une fonction affine par intervalles sur $] -\infty, 5]$:



- ☐ $f(x)= -3x$ si $x \in] -\infty, 0]$ ☐ $f(0) = 2$
- ☐ f est croissante sur $[1, 5]$ ☐ f est décroissante sur $] -\infty, 1]$
- ☐ L'équation $f(x)=0$ admet deux solutions , dans \mathbb{R} .

- **Exercice 2 : (5 points)** On donne la courbe représentative d'une fonction f .



- Donner la domaine de définition de f
- Lire graphiquement, $f(2)=$ et $f(- 4)=$



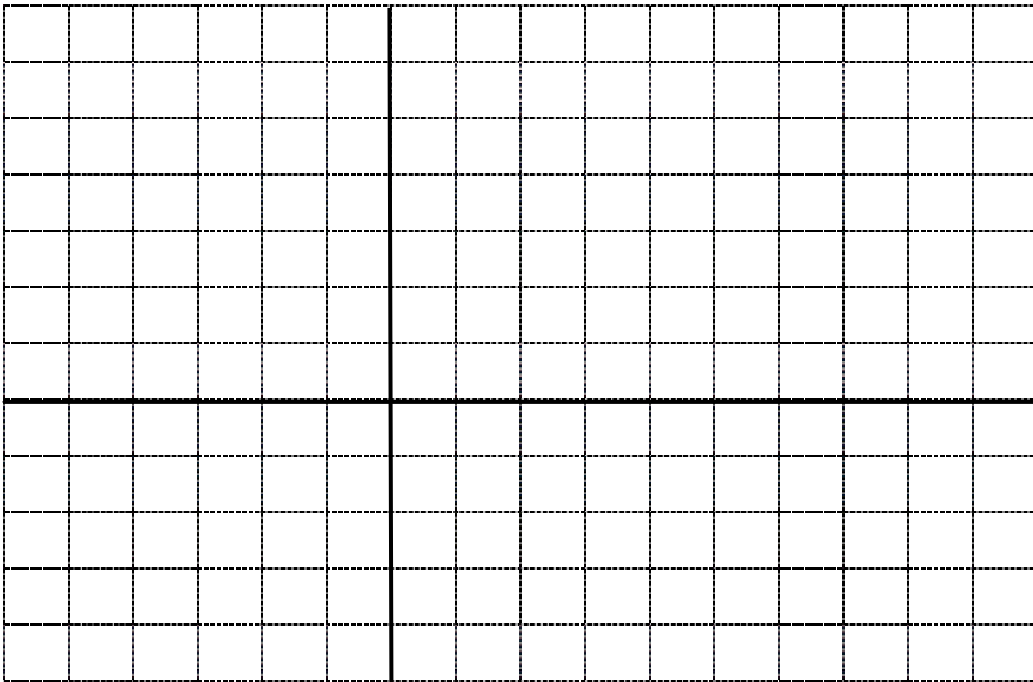
3. Etudier les variations de f sur sa domaine.....

- **Exercice 3 : (10 points)** Soit f et g deux fonctions définies sur \mathbb{R} par :

$$f(x) = -2x \quad \text{et} \quad g(x) = \begin{cases} 2x + 4 & \text{si } x \in]-\infty, -1] \\ -x + 1 & \text{si } x \in [-1, +\infty[\end{cases}$$

1. Calculer $f(0)=$ $f(1)=$
 $g(-1)=$, $g(3)=$

2. Représenter f et g . (deux couleurs différentes)



3. Déterminer les coordonnées des points d'intersection de deux courbes.

.....

4. Comparer $f(x)$ et $g(x)$,pour tout $x \in \mathbb{R}$.

.....

.....

.....

5. Etudier les variations de f et g

.....

.....

6. Déterminer l'ensemble des réels x , tel que $g(x) < 0$.

.....