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:

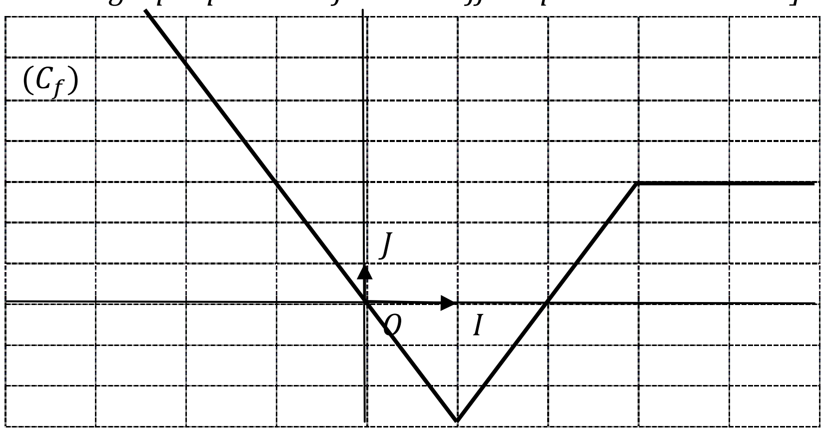
1. *Soit f une fonction affine tel que f(-2)=3 et f(0)= 1. Alors*

☐ $f(x)=-x+1$ ☐ $f(x)=x+1$ ☐ $f(x)=1$

2. *(O ,I,J) repère du plan. Soit A (3,2) et B (2 , −2), alors le coefficient directeur de la droite (AB) est :*

☐ $a=-4$ ☐ $a=4$ ☐ $a=\frac{1}{4}$

3. (C_f) *la représentation graphique d'une fonction affine par intervalles sur* $]-\infty,5]$:

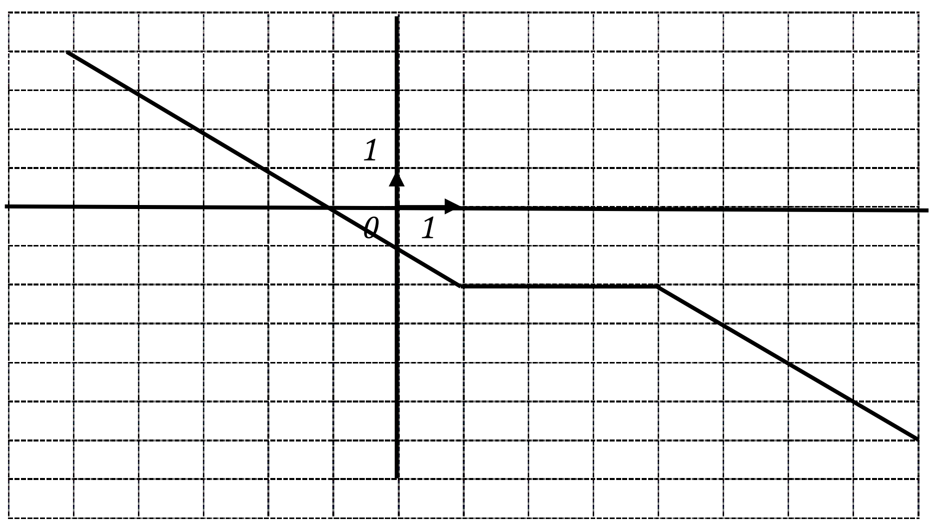


☐ $f(x)=-3x$ si $x\in]-\infty,0]$ ☐ $f(0)=2$

☐ *f est croissante sur [1, 5]* ☐ *f est décroissante sur] −∞ , 1]*

☐ *L'équation f(x)=0 admet deux solutions , dans ℝ.*

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



1. *Donner la domaine de définition de f*……………………………………………………………………
2. *Lire graphiquement, f(2)=*………………………… *et f(- 4)=*………………………..

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

……

……

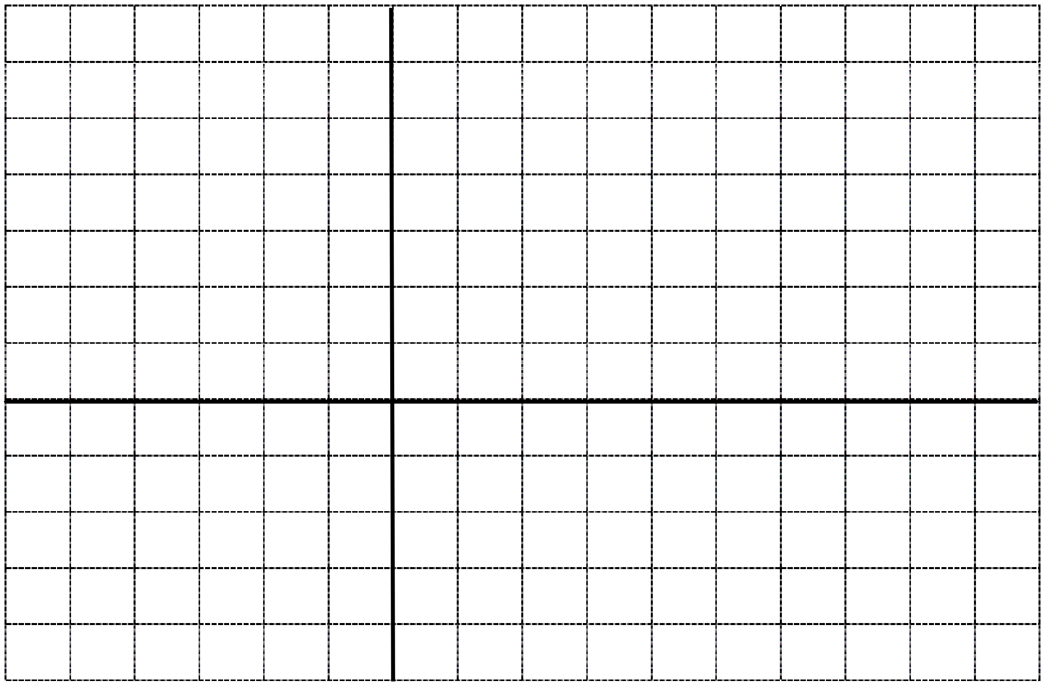
- ***<u>Exercice 3 : (10 points)</u>*** *Soit f et g deux fonctions définies sur ℝ par :*

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

1. *Calculer f(0)=……………………………………………… f(1)=……………………………………………*

   g(-1)=……………………………………………, g(3)=………………………………………

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



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

………

4. *Comparer f (x) et g(x) ,pour tout x ∈ ℝ.*

……

………

……

………

5. *Etudier les variations de f et g*

………

………

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

…………………………………………………………………………………… ………………………………………