

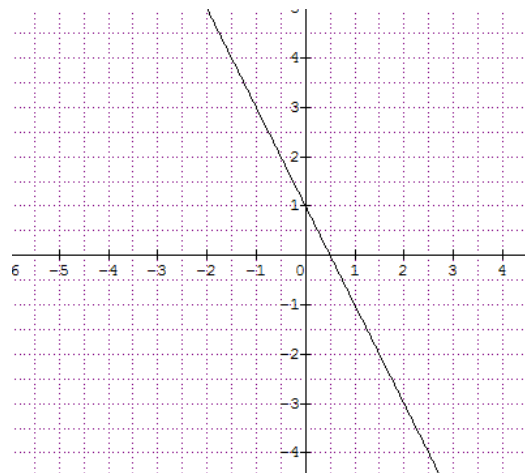
| | | |
|--|--|---------------------------|
| L.S.N.E Jendouba nord | DEVOIR DE CONTROLE N°04 | Prof : K.BOULEHMI |
| 10 février 2010 | MATHÉMATIQUES | Classes : 2 EC 1 |
| | | Durée : 30 minutes |

EXERCICE 1 (5 POINTS)

D étant la représentation graphique de la fonction f

Répondre par vrai ou faux sans justifier :

- 1) f est une fonction croissante
- 2) Le coefficient directeur égale 2
- 3) La solution de l'équation $f(x) = 0$ est : $\frac{1}{2}$
- 4) L'image de 1 par f est -1
- 5) L'antécédent de -1 par f est : 3



EXERCICE 2 (15 POINTS)

- 1) Soit f une fonction affine définie par $f(2) = 4$ et $f(5) = 13$
 - a) Montrer que $f(x) = 3x - 2$
 - b) Etudier le sens de variation de la fonction f
 - c) Tracer ζ_f la représentation graphique de la fonction f sur un repère (O,I,J)
- 2) soit g une fonction définie par :
$$g(x) = \begin{cases} -3x + 1 & \text{si } x \leq 1 \\ -2 & \text{si } x > 1 \end{cases}$$
 - a) Tracer ζ_g la courbe représentative de la fonction g dans le même repère
 - b) Etudier la position relative des courbes ζ_f et ζ_g sur l'intervalle $]-\infty ; 1]$

BON TRAVAIL