

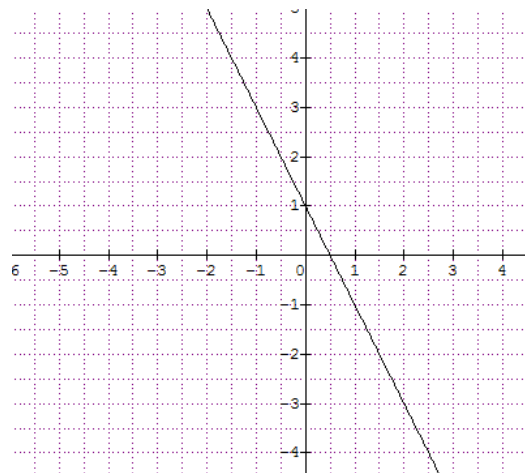
L.S.N.E Jendouba nord	DEVOIR DE CONTROLE N°04	Prof : K.BOULEHMI
10 février 2010	MATHÉMATIQUES	Classes : 2 EC 2
		Durée : 30 minutes

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 décroissante
- 2) Le coefficient directeur égale -2
- 3) La solution de l'équation $f(x) = 0$ est : $\frac{1}{2}$
- 4) L'image de 0 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 $f(1) = 1$ et $f(5) = -7$
 - a) Montrer que $f(x) = -2x + 3$
 - 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 :
$$g(x) = \begin{cases} 2x - 1 & \text{si } x \leq 2 \\ 3 & \text{si } x > 2 \end{cases}$$
 - a) Tracer ζ_g la courbe représentative de la fonction g sur le même repère
 - b) Etudier la position relative des courbes ζ_f et ζ_g sur l'intervalle $]-\infty ; 2]$

BON TRAVAIL