

DEVOIR BILAN 5

Enseignant : GREAU D.

Nom :

Note :

Classe : 201

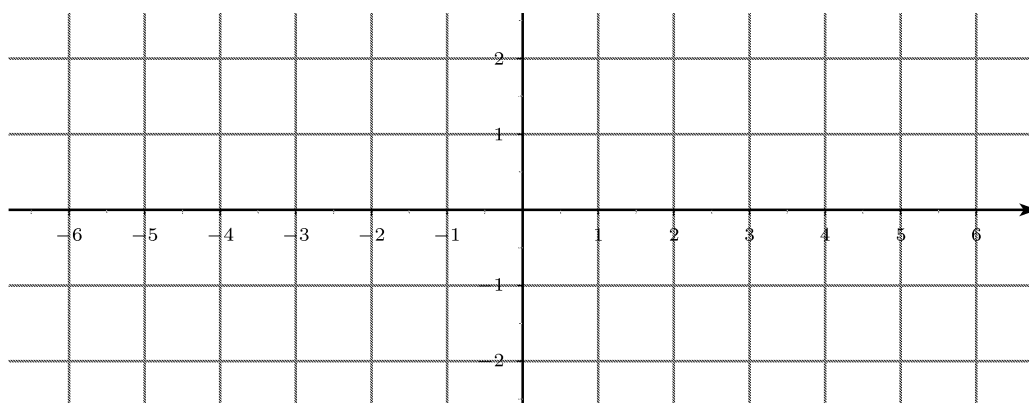
Prénom :

Date : 18/03/2011

Exercice 1:

3 points

Dans le repère orthonormée ci-dessous, tracer la droite d d'équation $y = \frac{1}{3}x - 1$, la droite d' d'équation $y = -2$ et la droite Δ d'équation $x = -1$.

**Exercice 2:**

6 points

Dans un repère orthonormée, on a $A(-1; 3)$, $B(4; 1)$ et $C(8; 1)$

- Déterminer l'équation de la droite (AB) .
- Déterminer l'équation de la droite (BC) .
- Le point A appartient-il à la droite d'équation $y = 2x - 1$?
- Déterminer l'équation de la droite passant par A et parallèle à la droite d'équation $y = 2x - 1$.

Exercice 3:

8 points

On se place dans un repère orthonormée. Soit d la droite d'équation $y = -\frac{1}{2}x + 3$ et d' la droite d'équation $y = -\frac{2}{5}x + 2$

- d et d' sont-elles parallèles ? Justifier votre réponse.
- Montrer que le point $I(10; -2)$ appartient à d et d' .
- Résoudre le système ci-dessous :

$$\begin{cases} y = -\frac{1}{2}x + 3 \\ y = -\frac{2}{5}x + 2 \end{cases}$$

- Soit $A(2; -6)$, $B(8; -3)$. Montrer que les points A , B et I sont alignés.
- Que peut-on en déduire pour les droites d , d' et (AB) ?

Exercice 4:

3 points

Résoudre le système ci-dessous :

$$\begin{cases} 5x - y = 2 \\ x + 6y = -9 \end{cases}$$