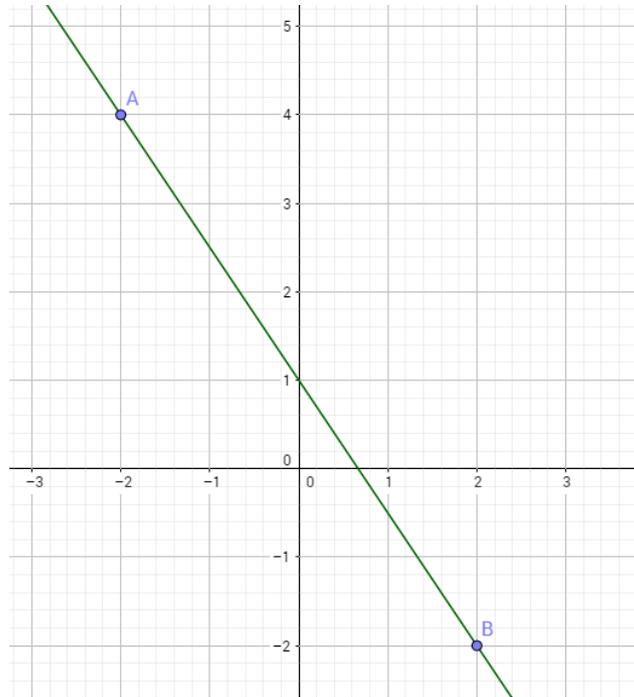


Examen de MATHEMATIQUES (Equations de droites)

2^{nde} – 1 heure

(Calculatrice autorisée)

Exercice 1 :



- 1) Lire l'ordonnée à l'origine de la droite (AB)
- 2) Lire la variation des abscisses $\Delta x = x_B - x_A$ et la variation des ordonnées $\Delta y = y_B - y_A$ entre les points A et B. En déduire le coefficient directeur de la droite (AB)
- 3) Donner une équation de la droite (AB)
- 4) Les points C(-100 ; 321) et D($\frac{1}{2}$; $\frac{1}{2}$) appartiennent-ils à la droite (AB) ?

Exercice 2 :

Les points suivants appartiennent-ils à la droite d'équation $y = 2x + 3$?

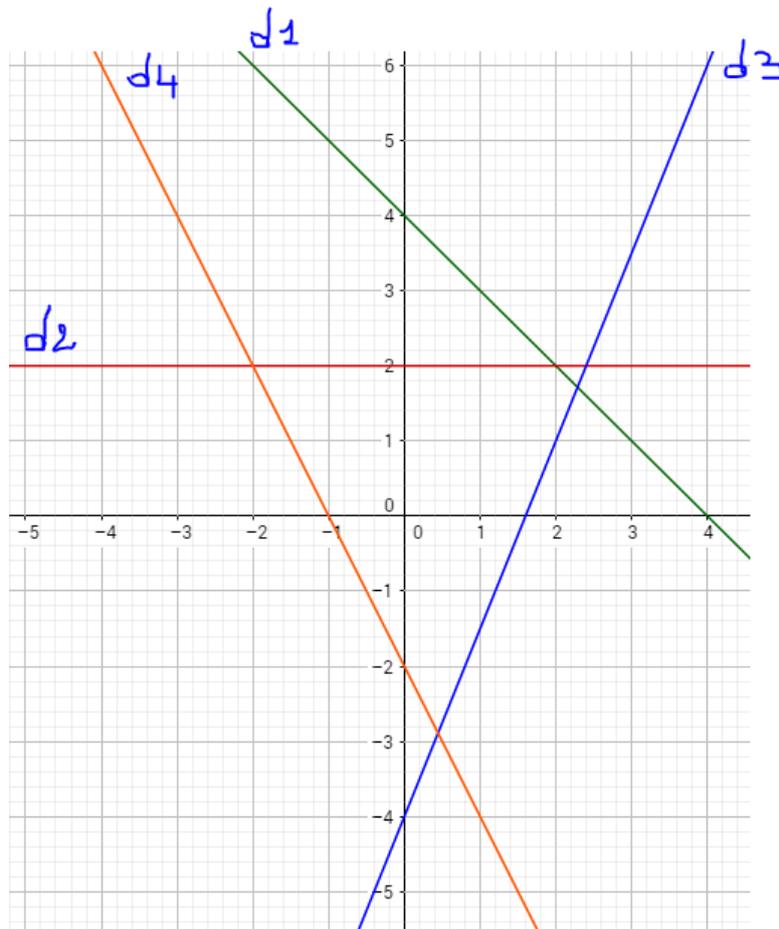
- 1) A(-1 ; 1)
- 2) B(2 ; 8)
- 3) C(0 ; 3)
- 4) D(-3 ; 0)

Exercice 3 :

- 1) Tracer la droite d'équation $y = -x + 5$
- 2) Tracer la droite d'équation $y = -2x - 3$
- 3) Tracer la droite de coefficient directeur -3 et passant par A(-2 ; 1)

Exercice 4 :

Déterminer les équations de chacune des droites tracées ci-dessous.



Exercice 5 :

La droite d a pour coefficient directeur $-\frac{1}{3}$ et passe par le point B(-6 ; 2). Ecrire une équation de d et contrôler graphiquement.

Exercice 6 :

Les points A, B et C sont-ils alignés ?

- 1) A(-4 ; 5), B(3 ; 2) et C(-3 ; 4)
- 2) A(3 ; 2), B(0 ; 0) et C(-3 ; -2)
- 3) A(4 ; 5), B(2 ; -1) et C(-2 ; -10)

Exercice bonus :

La somme de deux nombres est égale à 15. En soustrayant le triple de l'un des nombres au double de l'autre on obtient 60. Quel sont ces deux nombres ?