

DEVOIR - FONCTIONS - CHAPITRE 2 - LES FONCTIONS DE PREMIER DEGRE

THEORIE :

- Donner le nom des fonctions du premier degré et le nom du graphique correspondant
- Savoir définir le coefficient de direction d'une droite et connaître les formules qui permettent de le calculer.
- Savoir déterminer les positions relatives de deux droites en comparant les coefficients de direction.
- Connaître les étapes de la détermination de l'équation d'une droite (4 cas)

EXERCICES:

1) Représente sur un graphique :

- a) $y = -3x - 2$ c) $4y = -6$ e) $5x = -3x$
b) $2x - y = 0$ d) $2x + 4y - 1 = 0$ f) $y = -3x$

2) Détermine la position relative des droites suivantes :

- a) $d_1 \equiv 4x - 2y = 0$ et $d_2 \equiv y = 2x + 3$
b) $d_3 \equiv 5x + y - 7 = 0$ et $d_4 \equiv 10y - 2x + 3 = 0$
c) $d_5 \equiv -3x + 5 = 0$ et $d_6 \equiv -3x + y = -5$

3) Détermine l'équation de la droite :

- a) qui passe par (0,0) et (3,7)
b) qui est parallèle à $f \equiv y = -2x + 3$ et qui passe par A (1,2)
c) qui passe par (2,-3) et (5,-1)
d) qui est perpendiculaire à $g \equiv y = \frac{-1}{3}x + 2$ et qui passe par (4,2)
e) qui est parallèle à l'axe x et qui passe par (4,2)
f) qui passe par (3,2) et (3, -1)