

Géométrie

Algèbre

Fonctions

Une droite est un sous-ensemble de points du plan

un couple $(x;y)$ appartient à la droite

Une équation admet un ensemble de couples solutions

ses coordonnées sont solution de l'équation de la droite

Une fonction est définie par :
1/ens.dép. 2/ens.arr. 3/relation 4/condition

$y=f(x)$ et $(x;f(x))$ appartient à la courbe représentative de f

exemples

Droite oblique de pente m et d'ordonnée à l'origine n

Equation cartésienne
 $ax + by = c$
(a et b non nuls)

Pas une expression fonctionnelle

$x - 2 \cdot y = 2$ ou $y = \frac{1}{2} \cdot x - 1$

ou
Equation réduite
 $y = mx + n$
 m est la pente
 n est l'ordonnée à l'origine

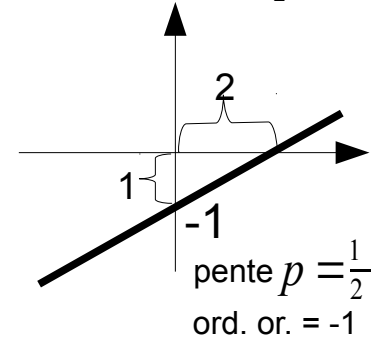
Fonction f du premier degré définie par $f(x) = mx + n$

d et d' sont parallèles

Les pentes sont égales

d et d' sont perpendiculaires

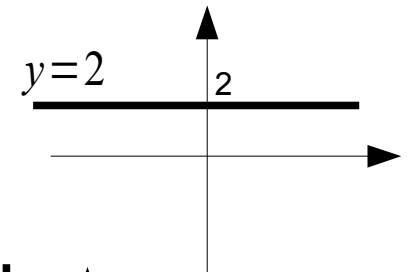
Les pentes sont inverses et opposées



Droite horizontale de pente 0

$y = n$
càd $0x + 1y = cte$

Fonction f de degré 0 définie par $f(x) = n$



Droite verticale pas de pente

$x = k$
càd $1x + 0y = cte$

Pas une fonction

