Troisième

Bilan fonctions affines et linéaires :

1. Fonctions linéaires :

Une fonction linéaire traduit une situation de proportionnalité.

Elle est représentée par une droite, qui passe par l’origine du repère.

Forme générale : $f\left(x\right)=ax$.

Equation de la droite : $y=ax$, $a$ est le coefficient directeur de la droite.

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |

1. Fonctions affines :

Une fonction affine est une fonction dont la forme générale est : $g\left(x\right)=ax+b$.

Sa représentation graphique est une droite, dont l’équation est : $y=ax+b.$

$a$ est le coefficient directeur de la droite.

$b$ est l’ordonnée à l’origine de la droite ( c’est l’ordonnée du point où la droite coupe l’axe des ordonnées).

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |

1. Savoir-faire :
2. Trouver la forme de la fonction, l’équation de la droite :
3. A (1 ; 4) et B (4 ; 10). Equation de la droite (AB) ?
4. Déterminer la fonction affine $f$ telle que $f\left(-2\right)=5 et f\left(8\right)=-10$.
5. Déterminer l’intersection de deux droites :

On donne deux droites D : $y=4x+5$, D’ :$y=-2x+3.$ Déterminer la position relative de ces deux droites.