

Rappels sur les fonctions vues au collège

1/ Fonction linéaire

Format : $f(x) = ax$ a est un nombre donné et x la variable

Ex : le prix d'une baguette de pain est de 0,80 €.

Déterminer le prix de x baguettes.

$$f(x) = 0.80x$$

Utilisation de la calculatrice :

Paramétrage de la fenêtre

Shift F3

Xmin = -10 Xmax = 10 Xscal = 1

Ymin = -10 Ymax = 10 Yscal = 1

Exit

Menu

Graph 1

$$Y1 = 2x$$

$$Y2 = 4x$$

$$Y3 = 10x$$

On obtient des droites qui passent par l'origine o. Les fonctions représentatives sont croissantes parce que a, le coefficient directeur (pente) est positif.

Graph2

$$Y1 = -2x$$

$$Y2 = -4x$$

$$Y3 = -10x$$

On obtient des droites qui passent par l'origine o. Les fonctions représentatives sont décroissantes parce que a, le coefficient directeur (pente) est négatif.