#### Comment calcule-t-on le coefficient directeur k?

On choisit deux points A et B appartenant réellement à la droite moyenne ( = droite tracée ) :

$$x_A = 0$$
 unité  
 $y_A = 0$  unité

On choisit B sur la droite : B 
$$x_B = ?$$
 unité  $y_B = ?$  unité

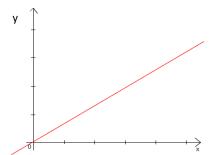
$$k = \frac{y_B - y_A}{x_B - x_A}$$
 « k » a une unité !!



**Equation**: y = kx

# **Etude de droites** ou fonctions

## Fonction linéaire: droite qui passe par l'origine (0; 0)



Il existe une relation de proportionnalité entre l'abscisse et l'ordonnée donc :

<u>L'Equation s'écrit</u>: y = kx

k coefficient de proportionnalité appelé coefficient directeur

### Comment calcule-t-on le coefficient directeur a ?

On choisit deux points A et B appartenant réellement à la droite moyenne ( = droite tracée ):

On choisit A sur la droite : A 
$$x_A = ?$$
 unité

$$x_A = ?$$
 unité  $y_A = ?$  unité

On choisit B sur la droite : B | x<sub>B</sub> = ? unité

Formule:

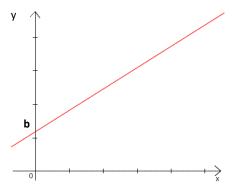
 $a = \frac{y_B - y_A}{x_B - x_A}$ 

vers l'origine et B dans la partie supérieure de la droite

A doit se choisir

Equation: y = ax + b

## **Fonction affine:**



Equation: y = ax + b

a coefficient directeur

b ordonnée à l'origine