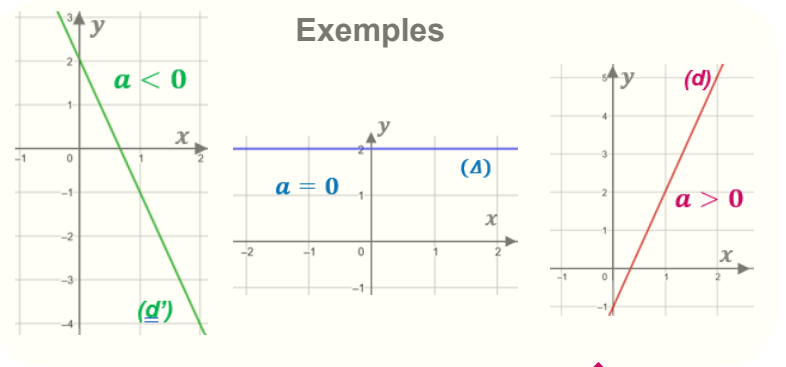


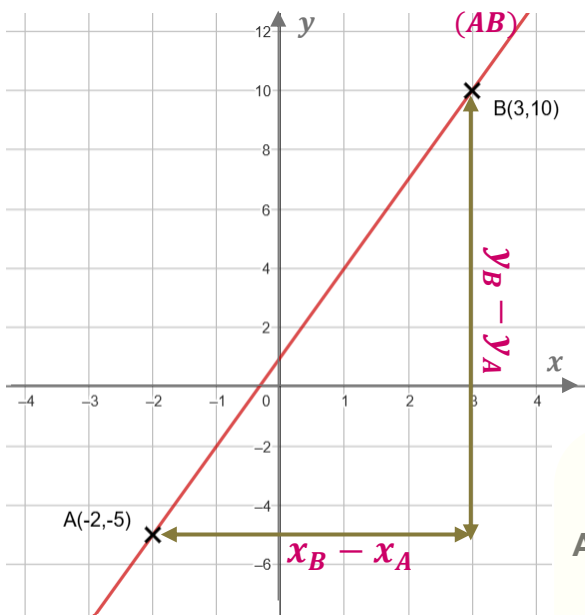
Le signe du coefficient directeur,  $a$ , d'une droite renseigne sur l'inclinaison de cette droite par rapport à l'axe  $(Ox)$ .



## LE COEFFICIENT DIRECTEUR D'UNE DROITE

### Droites obliques et droites horizontales

### Calcul à partir des coordonnées de deux de ses points



On considère une droite  $(AB)$ .

$A(x_A ; y_A)$  et  $B(x_B ; y_B)$

Le coefficient directeur de la droite  $(AB)$  est donné par la formule :

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

Exemple de la droite  $(AB)$  ci-contre

$A(-2 ; -5)$  et  $B(3 ; 10)$

$$a = \frac{y_B - y_A}{x_B - x_A} = \frac{10 - (-5)}{3 - (-2)} = \frac{10 + 5}{3 + 2} = \frac{15}{5} = 3$$

Le coefficient directeur de la droite  $(AB)$  est 3.