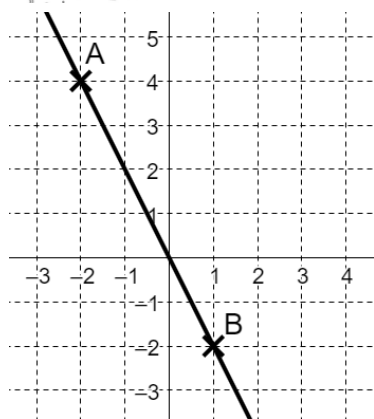




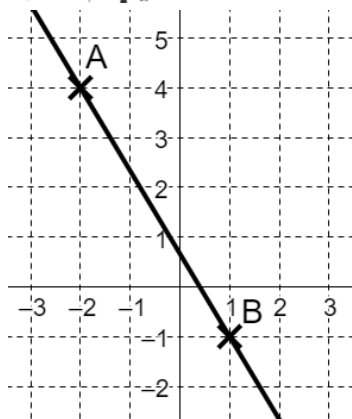
Fonctions affines ★



Déterminer le coefficient directeur de la droite (AB).



Fonctions affines ★

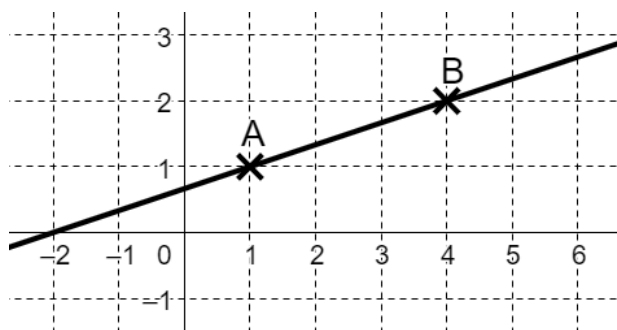


Déterminer le coefficient directeur de la droite (AB).



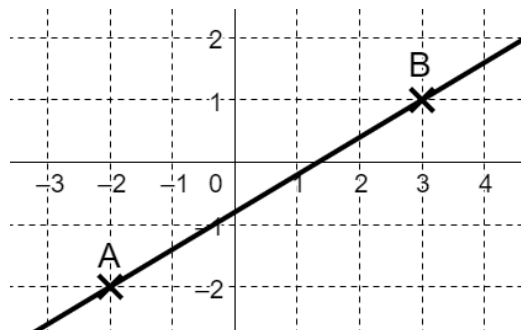
Fonctions affines ★

Coefficient directeur de la droite (AB).



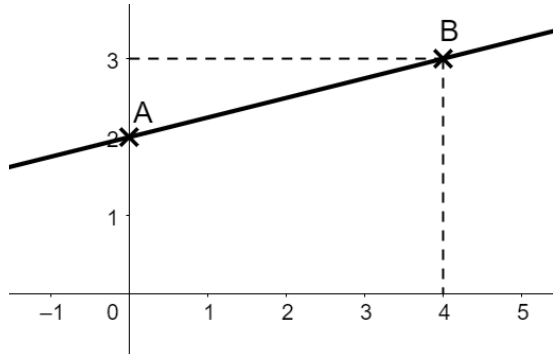
Fonctions affines ★

Coefficient directeur de la droite (AB).



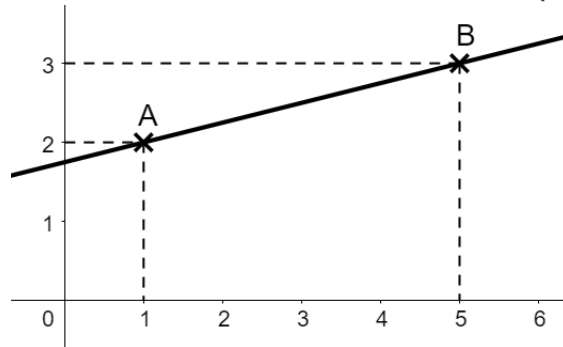
Fonctions affines ★

Coefficient directeur de la droite (AB).



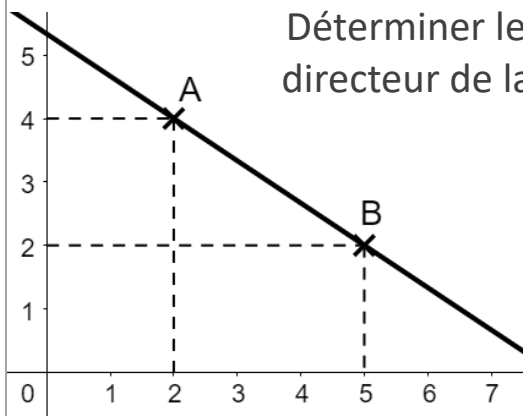
Fonctions affines ★

Coefficient directeur de la droite (AB).



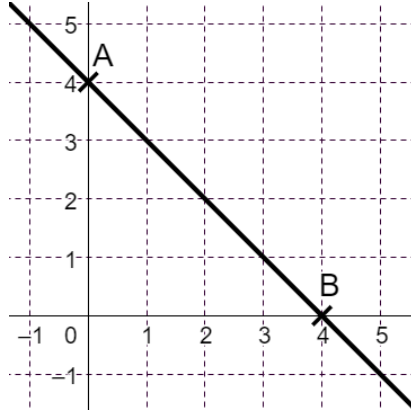
Fonctions affines ★

Déterminer le coefficient directeur de la droite (AB).



Fonctions affines ★

Déterminer le coefficient directeur de la droite (AB).



$$\frac{y_B - y_A}{x_B - x_A} = \frac{-1 - 4}{1 - (-2)} = \frac{-5}{3}$$

$$\frac{y_B - y_A}{x_B - x_A} = \frac{-2 - 4}{1 - (-2)} = \frac{-6}{3} = -2$$

$$\frac{y_B - y_A}{x_B - x_A} = \frac{1 - (-2)}{3 - (-2)} = \frac{3}{5}$$

$$\frac{y_B - y_A}{x_B - x_A} = \frac{2 - 1}{4 - 1} = \frac{1}{3}$$

$$\frac{y_B - y_A}{x_B - x_A} = \frac{3 - 2}{5 - 1} = \frac{1}{4}$$

$$\frac{y_B - y_A}{x_B - x_A} = \frac{3 - 2}{4 - 0} = \frac{1}{4}$$

$$\frac{y_B - y_A}{x_B - x_A} = \frac{0 - 4}{4 - 0} = \frac{-4}{4} = -1$$

$$\frac{y_B - y_A}{x_B - x_A} = \frac{2 - 4}{5 - 2} = \frac{-2}{3}$$



Fonctions affines ★

Dans un repère, on considère les points  $C(2 ; 1)$  et  $D(4 ; 7)$ .  
Calculer le coefficient directeur de la droite  $(CD)$ .



Fonctions affines ★

Dans un repère, on considère les points  $A(2 ; 5)$  et  $B(3 ; 7)$ .  
Calculer le coefficient directeur de la droite  $(AB)$ .



Fonctions affines ★

Dans un repère, on considère les points  $A(0 ; 3)$  et  $B(3 ; 0)$ .  
Calculer le coefficient directeur de la droite  $(AB)$ .



Fonctions affines ★

Dans un repère, on considère les points  $A(-1 ; 2)$  et  $B(3 ; 6)$ .  
Calculer le coefficient directeur de la droite  $(AB)$ .



Fonctions affines

Dans un repère, une droite  $(d)$  a pour coefficient directeur  $\frac{2}{3}$  et passe par le point  $A(0 ; 5)$ .  
Quelle est l'équation réduite de la droite  $(d)$  ?



Fonctions affines

Dans un repère, une droite  $(d)$  a pour coefficient directeur  $-3$  et passe par le point  $A(0 ; 2)$ .  
Quelle est l'équation réduite de la droite  $(d)$  ?



Fonctions affines ★

Dans un repère, on considère les points  $A(0 ; 5)$  et  $B(1 ; 3)$ .  
Calculer le coefficient directeur de la droite  $(AB)$ .



Fonctions affines ★

Dans un repère, on considère les points  $A(-1 ; 0)$  et  $B(1 ; 2)$ .  
Calculer le coefficient directeur de la droite  $(AB)$ .

$$\frac{y_B - y_A}{x_B - x_A} = \frac{7 - 5}{3 - 2} = \frac{2}{1} = 2$$

$$\frac{y_D - y_C}{x_D - x_C} = \frac{7 - 1}{4 - 2} = \frac{6}{2} = 3$$

$$\frac{y_B - y_A}{x_B - x_A} = \frac{6 - 2}{3 - (-1)} = \frac{4}{4} = 1$$

$$\frac{y_B - y_A}{x_B - x_A} = \frac{0 - 3}{3 - 0} = \frac{-3}{3} = -1$$

$$y = -3x + 2$$

$$y = \frac{2}{3}x + 5$$

$$\frac{y_B - y_A}{x_B - x_A} = \frac{2 - 0}{1 - (-1)} = \frac{2}{2} = 1$$

$$\frac{y_B - y_A}{x_B - x_A} = \frac{3 - 5}{1 - 0} = \frac{-2}{1} = -2$$



Fonctions affines

Soit  $(d)$  la droite d'équation  
$$y = -3x + 1$$

Quel est le coefficient directeur  
de  $(d)$  ?



Fonctions affines ★

Soit  $(d)$  la droite d'équation  
$$y = \frac{x}{2} + 1$$

Quel est le coefficient directeur  
de  $(d)$  ?



Fonctions affines ★

Soit  $(d)$  la droite d'équation  
$$y = -\frac{x}{3} + 2$$

Quel est le coefficient directeur  
de  $(d)$  ?



Fonctions affines ★

Soit  $(d)$  la droite d'équation  
$$y = \frac{x-1}{3}$$

Quel est le coefficient directeur  
de  $(d)$  ?



Fonctions affines ★

Soit  $(d)$  la droite d'équation  
$$y = \frac{2x}{5} - 1$$

Quel est le coefficient directeur  
de  $(d)$  ?



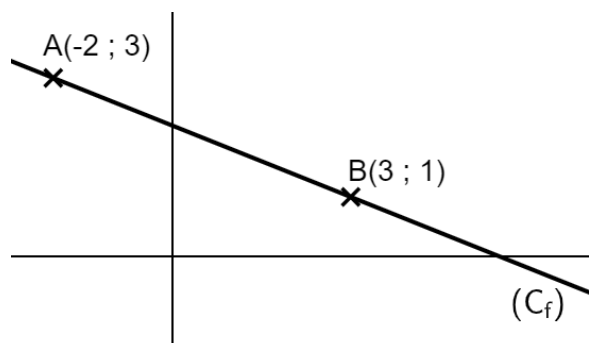
Fonctions affines ★

Soit  $(d)$  la droite d'équation  
$$y = -\frac{x}{4} + 1$$

Quel est le coefficient directeur  
de  $(d)$  ?



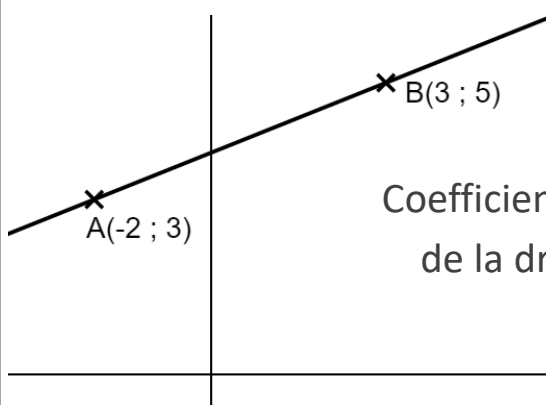
Fonctions affines ★



Coefficient directeur de la droite  $(AB)$ .



Fonctions affines ★



Coefficient directeur  
de la droite  $(AB)$ .

$$y = \frac{1}{2}x + 1$$

Le coefficient directeur  
de  $(d)$  est  $\frac{1}{2}$

Le coefficient directeur  
de  $(d)$  est  $-3$

$$y = \frac{1}{3}x - \frac{1}{3}$$

Le coefficient directeur  
de  $(d)$  est  $\frac{1}{3}$

$$y = -\frac{1}{3}x + 2$$

Le coefficient directeur  
de  $(d)$  est  $-\frac{1}{3}$

$$y = -\frac{1}{4}x + 1$$

Le coefficient directeur  
de  $(d)$  est  $-\frac{1}{4}$

$$y = \frac{2}{5}x - 1$$

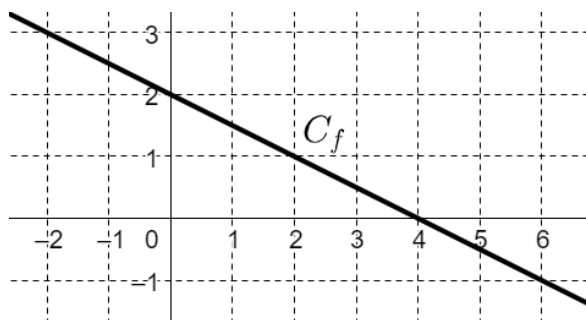
Le coefficient directeur  
de  $(d)$  est  $\frac{2}{5}$

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

$$\frac{y_B - y_A}{x_B - x_A} = \frac{1 - 3}{3 - (-2)} = \frac{-2}{5}$$



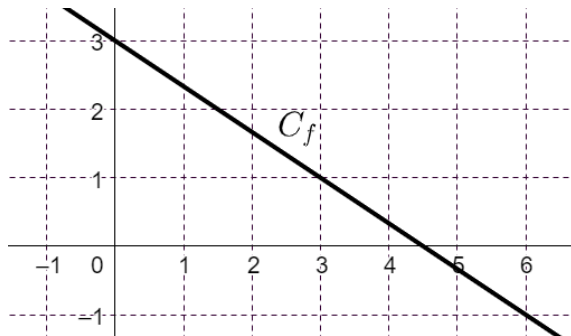
## Fonctions affines \*\*



$$f(x) = \dots x + \dots$$



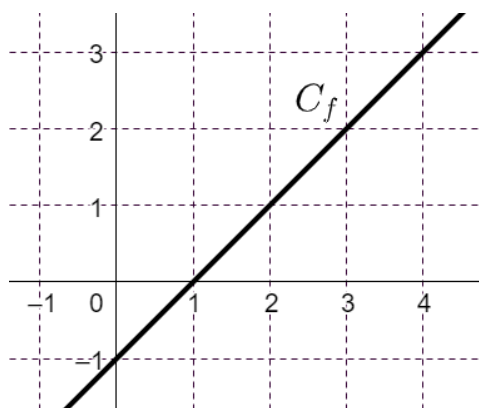
## Fonctions affines \*\*



$$f(x) = \dots x + \dots$$



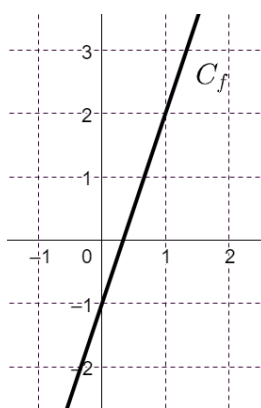
## Fonctions affines \*\*



$$f(x) = \dots$$



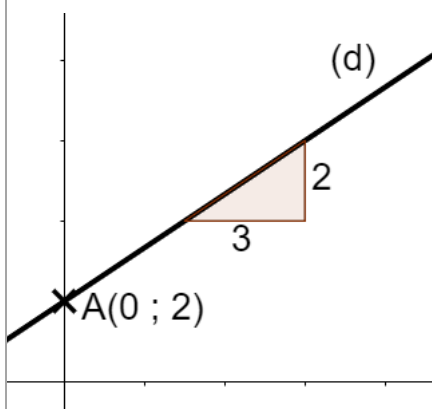
## Fonctions affines \*\*



$$f(x) = \dots$$



## Fonctions affines \*\*



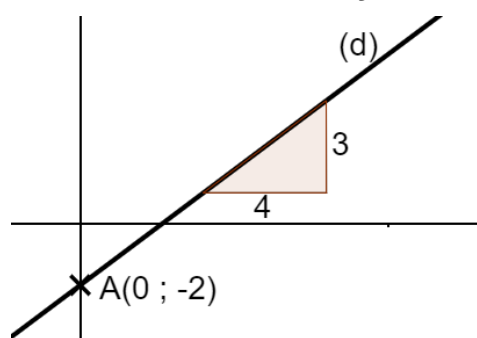
Equation de  
la droite (d) :

$$y = \dots$$



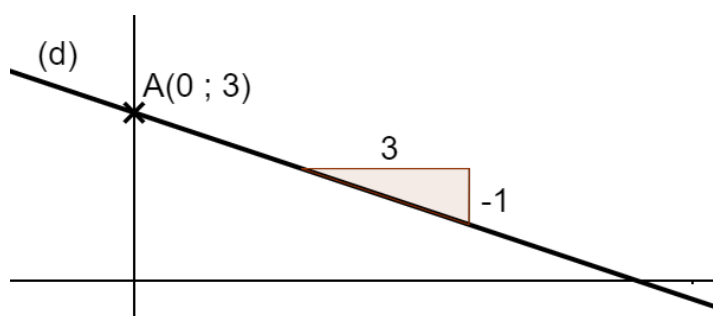
## Fonctions affines \*\*

Equation de la droite (d) :  $y = \dots$

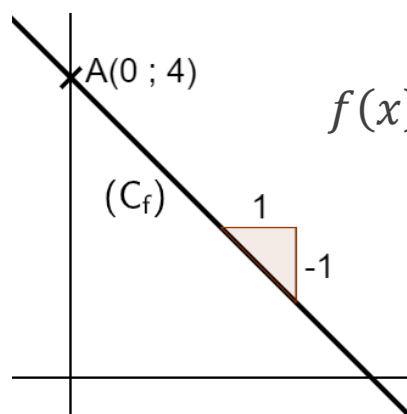


## Fonctions affines \*\*

Equation de la droite (d) :  $y = \dots$



## Fonctions affines \*\*



$$f(x) = \dots$$

Le coefficient directeur est  $\frac{-2}{3}$

et  $A(0 ; 3) \in C_f$

$$\text{Donc } f(x) = -\frac{2}{3}x + 3$$

Le coefficient directeur est  $\frac{-1}{2}$

et  $A(0 ; 2) \in C_f$

$$\text{Donc } f(x) = -\frac{1}{2}x + 2$$

Le coefficient directeur est 3

et  $A(0 ; -1) \in C_f$

$$\text{Donc } f(x) = 3x - 1$$

Le coefficient directeur est 3

et  $A(0 ; -1) \in C_f$

$$\text{Donc } f(x) = x - 1$$

Le coefficient directeur est  $\frac{3}{4}$

et  $A(0 ; -2) \in C_f$

$$\text{Donc } f(x) = \frac{3}{4}x - 2$$

Le coefficient directeur est  $\frac{2}{3}$

et  $A(0 ; 2) \in C_f$

$$\text{Donc } f(x) = \frac{2}{3}x + 2$$

Le coefficient directeur est  $\frac{-1}{1} = -1$

et  $A(0 ; 4) \in C_f$

$$\text{Donc } f(x) = -x + 4$$

Le coefficient directeur est  $\frac{-1}{3}$

et  $A(0 ; 3) \in (d)$

$$\text{Donc } y = \frac{-1}{3}x + 3$$





## Fonctions affines

Soit  $f$  la fonction affine définie  
par  $f(x) = \frac{x}{2} - 3$

- ☐  $f$  est strictement croissante
- ☐  $f$  est strictement décroissante



## Fonctions affines

Soit  $f$  la fonction affine définie  
par  $f(x) = 1 - \frac{x}{10}$

- ☐  $f$  est strictement croissante
- ☐  $f$  est strictement décroissante



## Fonctions affines

Soit  $f$  la fonction affine définie  
par  $f(x) = \frac{x}{2} - 1$

$$A(6 ; \cdots) \in C_f$$



## Fonctions affines

Soit  $f$  la fonction affine définie  
par  $f(x) = \frac{2}{3}x + 1$

$$A(-3 ; \cdots) \in C_f$$



## Fonctions affines ★

Soit  $f$  la fonction affine définie  
par  $f(x) = 2x - 3$

$$A(\cdots ; 1) \in C_f$$



## Fonctions affines ★

Soit  $f$  la fonction affine définie  
par  $f(x) = \frac{x}{3} + 1$

$$A(\cdots ; 0) \in C_f$$



## Fonctions affines

Soit  $f$  la fonction affine définie  
par  $f(x) = -\frac{x}{2} + 3$

- ☐  $f$  est strictement croissante
- ☐  $f$  est strictement décroissante



## Fonctions affines

Soit  $f$  la fonction affine définie  
par  $f(x) = -1 + \frac{x}{5}$

- ☐  $f$  est strictement croissante
- ☐  $f$  est strictement décroissante

Le coefficient directeur est  $\frac{-1}{10} < 0$

Donc  $f$  est strictement décroissante

Le coefficient directeur est  $\frac{1}{2} > 0$

Donc  $f$  est strictement croissante

$$y_A = f(-3) = \frac{2}{3} \times (-3) + 1$$

$$y_A = -2 + 1 = -1$$

$$y_A = f(6) = \frac{6}{2} - 1 = 2$$

On résout l'équation  $\frac{x}{3} + 1 = 0$

$$\frac{x}{3} = -1$$

$$x = -3$$

$$\text{donc } x_A = -3$$

On résout l'équation  $2x - 3 = 1$

$$2x = 4$$

$$x = 2$$

$$\text{donc } x_A = 2$$

$$f(x) = \frac{1}{5}x - 1$$

Le coefficient directeur est  $\frac{1}{5} > 0$

donc  $f$  est strictement croissante

$$f(x) = -\frac{1}{2}x + 3$$

Le coefficient directeur est  $\frac{-1}{2} < 0$

donc  $f$  est strictement décroissante



## Fonctions affines

Soit  $f$  la fonction affine définie  
par  $f(x) = -\frac{x}{4} + 3$

- ☐  $f$  est strictement croissante
- ☐  $f$  est strictement décroissante



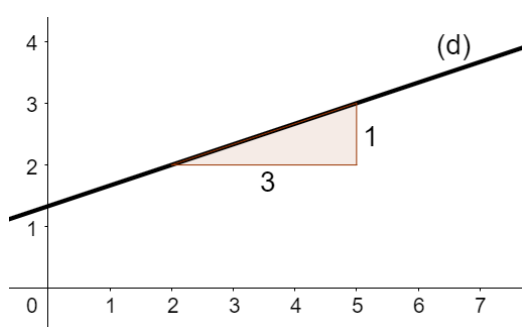
## Fonctions affines

Soit  $f$  la fonction affine définie  
par  $f(x) = \frac{1-x}{3}$

- ☐  $f$  est strictement croissante
- ☐  $f$  est strictement décroissante



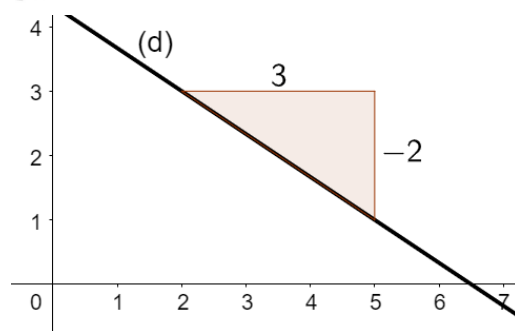
## Fonctions affines



Quel est le coefficient directeur de  $(d)$  ?



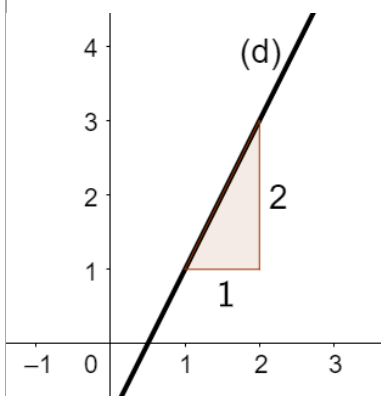
## Fonctions affines



Quel est le coefficient directeur de  $(d)$  ?



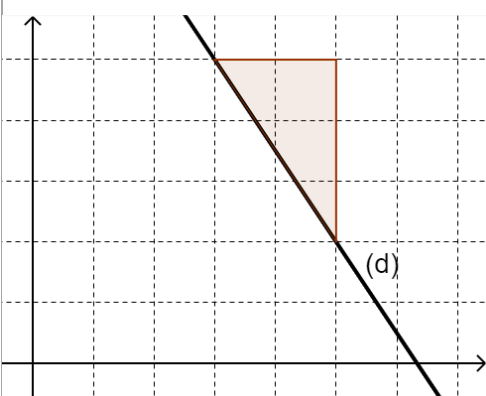
## Fonctions affines



Quel est le  
coefficient directeur  
de  $(d)$  ?



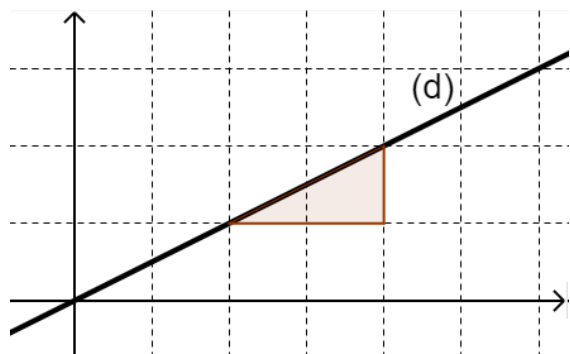
## Fonctions affines



Quel est le  
coefficient  
directeur  
de  $(d)$  ?



## Fonctions affines

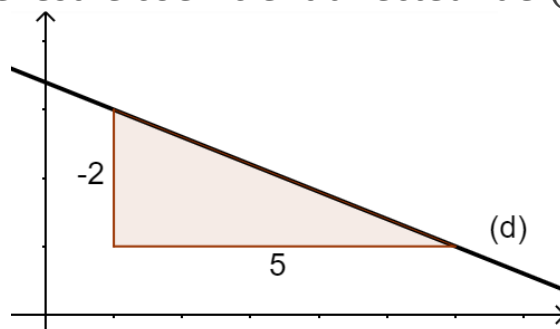


Quel est le coefficient directeur de  $(d)$  ?



## Fonctions affines

Quel est le coefficient directeur de  $(d)$  ?



$$f(x) = -\frac{1}{3}x + \frac{1}{3}$$

Le coefficient directeur est  $\frac{-1}{3} < 0$   
donc  $f$  est strictement décroissante

$$f(x) = -\frac{1}{4}x + 3$$

Le coefficient directeur est  $-\frac{1}{4} > 0$   
donc  $f$  est strictement décroissante

Le coefficient directeur est  $\frac{-2}{3}$

Le coefficient directeur est  $\frac{1}{3}$

Le coefficient directeur est  $\frac{-3}{2}$

Le coefficient directeur est  $\frac{2}{1} = 2$

Le coefficient directeur est  $\frac{-2}{5}$

Le coefficient directeur est  $\frac{1}{2}$

