



76p257

Coordonnée  $\rightarrow$  droite

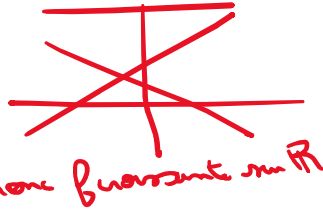
$$f(x) = ax + b$$

$$a = \frac{f(x_2) - f(x_1)}{x_2 - x_1} = \frac{y_2 - y_1}{x_2 - x_1}$$

b)

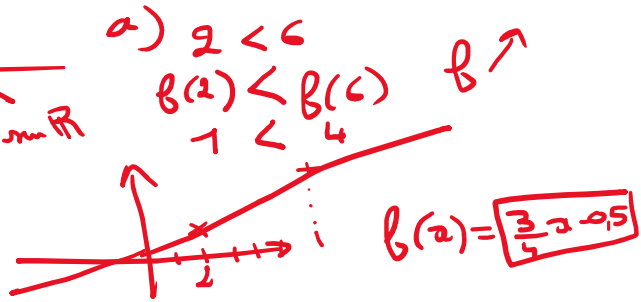
$a > 0$ ,  $f \uparrow$  sur  $\mathbb{R}$   
 $a < 0$ ,  $f \downarrow$  sur  $\mathbb{R}$

$$a = \frac{f(6) - f(2)}{6 - 2} = \frac{4 - 1}{6 - 2} = \frac{3}{4} > 0$$



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

$$f(2) = \frac{3}{4} \times 2 + b = 1,5 + b = 1$$
$$b = 1 - 1,5 = -0,5$$



**76 1.** Soit  $f$  une fonction affine définie sur  $\mathbb{R}$  telle que  $f(2) = 1$  et  $f(6) = 4$ .

a. Sans effectuer de calcul, préciser le sens de variation de  $f$  sur  $\mathbb{R}$ .

b. Déterminer une expression algébrique de  $f(x)$ .

c. Valider la réponse donnée au a.

**2.** Reprendre les questions a, b et c du 1 pour une fonction affine  $f$  définie sur  $\mathbb{R}$  telle que  $f(5) = 3$  et  $f(12) = 1$ .

a)  $2 < 6$

$$f(2) < f(6)$$
$$1 < 4$$

$f \uparrow$