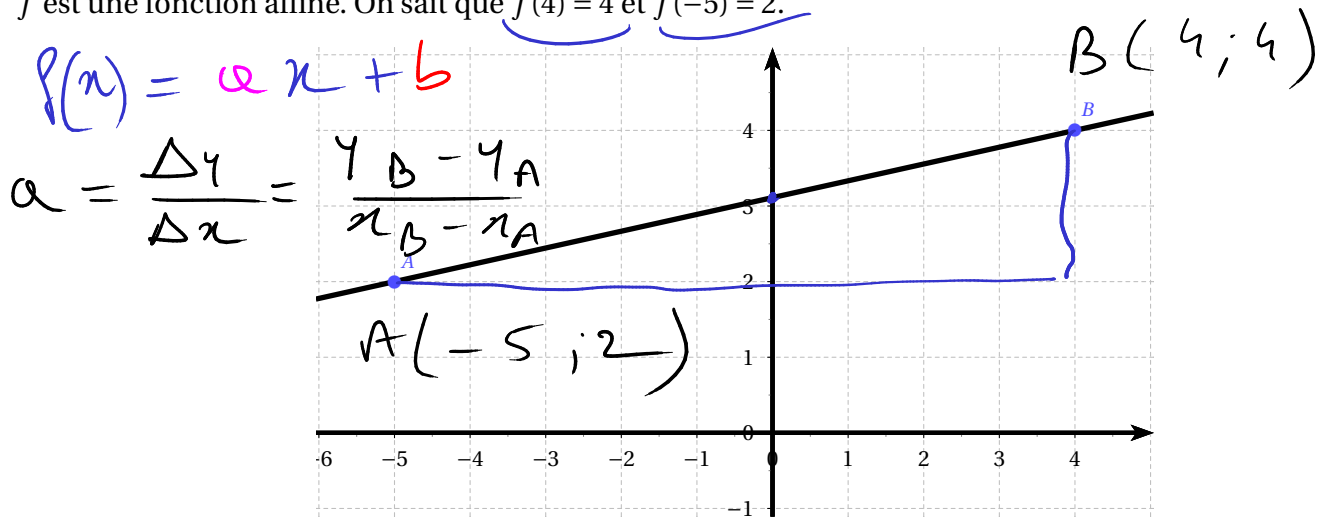


exercices : fonctions affines

Exercice 1

f est une fonction affine. On sait que $f(4) = 4$ et $f(-5) = 2$.



Exprimer $f(x)$ en fonction de x .

$$a = \frac{4 - 2}{4 - (-5)} = \frac{2}{9}$$

$$f(x) = \frac{2}{9}x + b$$

$$\frac{2}{9} \times 4 + b = 4 \quad \frac{8}{9} + b = 4 \quad b = 4 - \frac{8}{9} = \frac{28}{9}$$

$f(x) = \frac{2}{9}x + \frac{28}{9}$

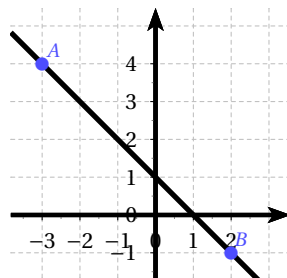
Exercice 2

g est une fonction affine. On sait que $g(-3) = 4$ et $g(2) = -1$.

$A(-3; 4)$
 $B(2; -1)$

∪ ∪

x y



Exprimer $g(x)$ en fonction de x .

$$a = \frac{-1 - 4}{2 - (-3)} = \frac{-5}{5} = -1$$

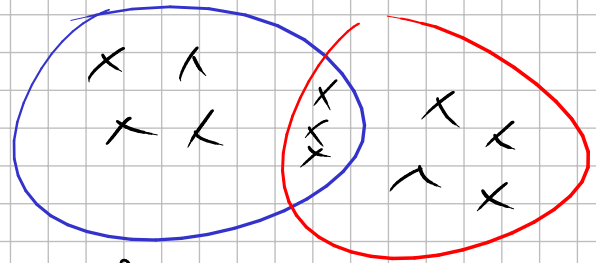
$$g(x) = -1x + b$$

$$g(2) = -1 \times 2 + b = -1 \quad -2 + b = -1 \quad b = -1 + 2 = 1$$

$g(x) = -x + 1$

* $A : \ll \gg \quad B : \ll \gg \quad \Rightarrow$

\cup ou
 \cap et



$$P(A \cup B) = P(A) + P(B) - P(A \cap B)$$

\bar{A}

$$P(G) = 0,2 \quad \left(= \frac{2}{10} = 20\% \right)$$

$$P(\bar{G}) = 0,8$$

$$P(\bar{A}) = 1 - P(A)$$

$$n = 100$$

$$p = 0,5$$

$$0,5 - \frac{1}{\sqrt{100}} \leq f \leq 0,5 + \frac{1}{\sqrt{100}}$$

$$0,4 \leq f \leq 0,6$$