

**22**  $f$  est la fonction définie sur  $\mathbb{R}$  par :

$$f(x) = 2x - 5.$$

Les points suivants sont-ils des points de la courbe représentative de  $f$  ?

- $A(-2; 9)$    •  $B(3; 1)$    •  $C\left(\frac{1}{2}; -4\right)$

réduction type :

$$A(-2; 9) \in \mathcal{C}_f \Leftrightarrow f(-2) = 9$$

$\uparrow$     $\uparrow$   
 $x$     $y$

$$\text{or } f(-2) = 2 \times (-2) - 5 \\ = -4 - 5 = -9 \neq 9$$

donc  $A \notin \mathcal{C}_f$

De la même façon

$$B \in \mathcal{C}_f \Leftrightarrow f(3) = 1$$

$$\text{or } f(3) = 2 \times 3 - 5 \\ = 6 - 5 = 1$$

donc  $B \in \mathcal{C}_f$

$$C\left(\frac{1}{2}; -4\right) \in \mathcal{C}_f \Leftrightarrow f\left(\frac{1}{2}\right) = -4$$

$$\text{or } f\left(\frac{1}{2}\right) = 2 \times \frac{1}{2} - 5 \\ = 1 - 5 \\ = -4 \quad \text{donc } C \in \mathcal{C}_f$$