

# Auto-évaluation ex 4 page 59

*Sésamath*

Maths 1S



- 1 Soit  $f : x \mapsto 3x^2 - 7$  définie sur  $\mathbb{R}$ . Les points suivants appartiennent-ils à  $\mathcal{C}_f$  ?
- a)  $A(2 ; 5)$
  - b)  $B(-1 ; -10)$
- 2 Même consigne avec la fonction  $f$  définie par  $f(x) = \sqrt{2x-9}$  sur  $[4,5 ; +\infty[$ .
- a)  $C(-1 ; -\sqrt{11})$
  - b)  $D(5 ; 1)$

1 a) On a  $f(2) = 3 \times 2^2 - 7 = 12 - 7 = 5$ ,

- 1 a) On a  $f(2) = 3 \times 2^2 - 7 = 12 - 7 = 5$ ,  
donc  $A(2;5) \in \mathcal{C}_f$

1

a) On a  $f(2) = 3 \times 2^2 - 7 = 12 - 7 = 5$ ,  
donc  $A(2;5) \in \mathcal{C}_f$

b) On a  $f(-1) = 3 \times (-1)^2 - 7 = 3 - 7 = -4 \neq -10$ ,

1

a) On a  $f(2) = 3 \times 2^2 - 7 = 12 - 7 = 5$ ,  
donc  $A(2;5) \in \mathcal{C}_f$

b) On a  $f(-1) = 3 \times (-1)^2 - 7 = 3 - 7 = -4 \neq -10$ ,  
donc  $B(-1; -10) \notin \mathcal{C}_f$

2 a)  $-1 \notin [4,5 ; +\infty[$  donc  $C(-1; -11) \notin \mathcal{C}_f$ .

- 2
- a)  $-1 \notin [4,5 ; +\infty[$  donc  $C(-1; -11) \notin \mathcal{C}_f$ .
  - b) On a  $f(5) = \sqrt{2 \times 5 - 9} = 1$ ,



- 2
- a)  $-1 \notin [4,5 ; +\infty[$  donc  $C(-1; -11) \notin \mathcal{C}_f$ .
- b) On a  $f(5) = \sqrt{2 \times 5 - 9} = 1$ ,  
donc  $D(5; 1) \in \mathcal{C}_f$