

# QCM 61 page 129

*Sésamath*

Maths 2de



On considère la fonction  $f$  dont le tableau de variations est donné ci-dessous.

$x$	-6	-2	-1	3	7
Variations de $f(x)$					

La fonction  $f$  est croissante :

- 1  $[3; 7]$
- 2  $[0; 1]$
- 3  $[2, 1; 2, 5]$
- 4  $[-1, 5; -1] \cup [4, 5; 7]$

D'après le tableau de variations, la fonction  $f$  est croissante sur  $[-2; -1]$  et sur  $[3; 7]$

D'après le tableau de variations, la fonction  $f$  est croissante sur  $[-2; -1]$  et sur  $[3; 7]$   
la réponse a est vraie

D'après le tableau de variations, la fonction  $f$  est croissante sur  $[-2; -1]$  et sur  $[3; 7]$

la réponse a est vraie

D'autre part,  $-1,5 \in [-2; -1]$  donc  $f$  est croissante sur  $[-1,5; -1]$   
et  $4,5 \in [4; 7]$  donc  $f$  est croissante sur  $[4,5; 7]$ .

D'après le tableau de variations, la fonction  $f$  est croissante sur  $[-2; -1]$  et sur  $[3; 7]$

la réponse a est vraie

D'autre part,  $-1, 5 \in [-2; -1]$  donc  $f$  est croissante sur  $[-1, 5; -1]$   
et  $4, 5 \in [4; 7]$  donc  $f$  est croissante sur  $[4, 5; 7]$ .

$f$  est donc croissante sur  $[-1, 5; -1] \cup [4, 5; 7]$

D'après le tableau de variations, la fonction  $f$  est croissante sur  $[-2; -1]$  et sur  $[3; 7]$

la réponse a est vraie

D'autre part,  $-1, 5 \in [-2; -1]$  donc  $f$  est croissante sur  $[-1, 5; -1]$   
et  $4, 5 \in [4; 7]$  donc  $f$  est croissante sur  $[4, 5; 7]$ .

$f$  est donc croissante sur  $[-1, 5; -1] \cup [4, 5; 7]$

la réponse d est aussi vraie