

Coche la bonne (ou les bonnes) réponse(s)

On considère la fonction f qui s'annule en $x = -3$ et $x = 2$ et qui admet le tableau de variation ci-dessous

x	$-\infty$	-1	2	$+\infty$
f	$-\infty$	5	0	10

Diagram description: The table shows the variation of function f. The x-axis has points $-\infty$, -1 , 2 , and $+\infty$. The y-axis has points $-\infty$, 5 , 0 , and 10 . Arrows indicate the direction of the function: from $-\infty$ to 5 (upward), from 5 to 0 (downward), and from 0 to 10 (upward).

Guesmi.B

1.

a.

$f(0) > 0$

b.

$f'(0) > 0$

2)

Coche la bonne (ou les bonnes) réponse(s)

On considère la fonction f qui s'annule en $x = -3$ et $x = 2$ et qui admet le tableau de variation ci-dessous

x	$-\infty$	-1	2	$+\infty$
f	$-\infty$	5	0	10

Diagram description: The table shows the variation of function f. At x = -∞, f = -∞. An arrow points up to a local maximum at x = -1, f = 5. An arrow points down to a local minimum at x = 2, f = 0. An arrow points up to f = 10 at x = +∞.

1.

a.

$f(5) > 0$

b.

$f'(5) > 0$

3)

Coche la bonne (ou les bonnes) réponse(s)

On considère la fonction f qui s'annule en $x = -3$ et $x = 2$ et qui admet le tableau de variation ci-dessous

x	$-\infty$	-1	2	$+\infty$
f	$-\infty$	5	0	10

Diagram description: The table shows the variation of function f. At x = -∞, f = -∞. An arrow points up to a local maximum at x = -1, f = 5. An arrow points down to a local minimum at x = 2, f = 0. An arrow points up to f = 10 at x = +∞.

1.

a.

$f(-2) > 0$

b.

$f'(-2) > 0$

4Coche la bonne (ou les bonnes) réponse(s)

On considère la fonction f qui s'annule en $x = -3$ et $x = 2$ et qui admet le tableau de variation ci-dessous

x	$-\infty$	-1	2	$+\infty$
f	$-\infty$	5	0	10

Diagram description: A variation table for a function f. The x-axis has points -∞, -1, 2, and +∞. The f-axis has points -∞, 5, 0, and 10. Arrows indicate the function's behavior: from x = -∞ to x = -1, f increases from -∞ to 5; from x = -1 to x = 2, f decreases from 5 to 0; from x = 2 to x = +∞, f increases from 0 to 10.

1.

a.

$f(-4) > 0$

b.

$f'(-4) > 0$

5 Coche la bonne (ou les bonnes) réponse(s)

On considère la fonction f qui s'annule en $x = -3$ et $x = 2$ et qui admet le tableau de variation ci-dessous

x	$-\infty$	-1	2	$+\infty$
f	$-\infty$	5	0	10

1.

a.

$f(-1) = 0$

b.

$f'(-1) = 0$

6)

Coche la bonne (ou les bonnes) réponse(s)

On considère la fonction f qui s'annule en $x = -3$ et $x = 2$ et qui admet le tableau de variation ci-dessous

x	$-\infty$	-1	2	$+\infty$
f	$-\infty$	5	0	10

Diagram description: The table shows the variation of function f. At x = -∞, f = -∞. An arrow points up to a local maximum at x = -1, f = 5. An arrow points down to a local minimum at x = 2, f = 0. An arrow points up to f = 10 at x = +∞.

1.

a.

$f(2) = 0$

b.

$f'(2) = 0$

7)

Coche la bonne (ou les bonnes) réponse(s)

On considère la fonction f qui s'annule en $x = -3$ et $x = 2$ et qui admet le tableau de variation ci-dessous

x	$-\infty$	-1	2	$+\infty$
f	$-\infty$	5	0	10

Diagram description: The table shows the variation of function f. At x = -∞, f = -∞. An arrow points up to a local maximum at x = -1, f = 5. An arrow points down to a local minimum at x = 2, f = 0. An arrow points up to f = 10 at x = +∞.

1.

a.

pour tout $x < -1$ on a $f(x) > 0$

b.

pour tout $x < -1$ on a $f'(x) > 0$

2. Vérification

8)

coche la bonne (ou les bonnes) réponse(s)

On considère la fonction f qui s'annule en $x = -3$ et $x = 2$ et qui admet le tableau de variation ci-dessous

x	$-\infty$	-1	2	$+\infty$
f	$-\infty$	5	0	10

Diagram description: A variation table for a function f. The x-axis has critical points at -∞, -1, 2, and +∞. The f-axis has values at -∞, 5, 0, and 10. Arrows indicate the function's behavior: it increases from -∞ to 5 between x = -∞ and x = -1, decreases from 5 to 0 between x = -1 and x = 2, and increases from 0 to 10 between x = 2 and x = +∞.

pour tout $x > 2$ on a $f(x) > 0$

a.

pour tout $x > 2$ on a $f'(x) > 0$

9) Coche la bonne (ou les bonnes) réponse(s)

On considère la fonction f qui s'annule en $x = -3$ et $x = 2$ et qui admet le tableau de variation ci-dessous

x	$-\infty$	-1	2	$+\infty$
f	$-\infty$	5	0	10

Diagram description: A variation table for function f. The x-axis has points $-\infty$, -1 , 2 , and $+\infty$. The f-axis has points $-\infty$, 5 , 0 , and 10 . Arrows indicate the function's behavior: from $-\infty$ to 5 (increasing), from 5 to 0 (decreasing), and from 0 to 10 (increasing).

1.

a.

pour tout $x \in]-1 ; 2 [$ on a $f(x) > 0$

b.

pour tout $x \in]-1 ; 2 [$ on a $f'(x) > 0$

10)

Coche la bonne (ou les bonnes) réponse(s)

On considère la fonction f qui s'annule en $x = -3$ et $x = 2$ et qui admet le tableau de variation ci-dessous

x	$-\infty$	-1	2	$+\infty$
f	$-\infty$	5	0	10

Diagram description: The table shows the variation of function f. The x-axis has points -∞, -1, 2, and +∞. The f-axis has points -∞, 5, 0, and 10. Arrows indicate the direction of the function: from -∞ to -1, f increases from -∞ to 5; from -1 to 2, f decreases from 5 to 0; from 2 to +∞, f increases from 0 to 10.

1.

a.

pour tout $x > -1$ on a $f(x) \geq 0$

b.

pour tout $x > -1$ on a $f'(x) \geq 0$