

INTERROGATION N°12

Exercice 1.

(5 points)

On considère une fonction f définie par :

$$f(x) = \sqrt{x+2}$$

1. Calculer lorsque c'est possible : $f(-3)$; $f(-1)$; $f(1)$ et $f(7)$.
2. Donner l'ensemble de définition de f , que l'on notera D_f .
3. Déterminer le ou les antécédents éventuels de 4 par f .
4. Tracer courbe représentative \mathcal{C}_f de f sur $[-2; 7]$.
5. A l'aide de la courbe représentative de f , donner le minimum de f sur $[-2; 7]$.

Exercice 2.

(5 points)

On considère le tableau de variation d'une fonction g définie sur $[-5; 5]$ suivant :

x	-5	-2	2	4	5
g	1	-4	3	1	7

1. Donner le maximum de g sur $[-5; 5]$.
2. Encadrer $g(0)$ et $g(4, 5)$.
3. Combien de solution(s) admet l'équation $g(x) = 0$ sur $[-5; 5]$.
4. Comparer $g(-4)$ et $g(-3)$.
5. Comparer $g(-3)$ et $g(4, 5)$.

INTERROGATION N°12

Exercice 1.

(5 points)

On considère une fonction f définie par :

$$f(x) = \sqrt{x-2}$$

1. Calculer lorsque c'est possible : $f(-3)$; $f(-1)$; $f(1)$ et $f(7)$.
2. Donner l'ensemble de définition de f , que l'on notera D_f .
3. Déterminer le ou les antécédents éventuels de 4 par f .
4. Tracer courbe représentative \mathcal{C}_f de f sur $[2; 7]$.
5. A l'aide de la courbe représentative de f , donner le minimum de f sur $[2; 7]$.

Exercice 2.

(5 points)

On considère le tableau de variation d'une fonction g définie sur $[-5; 5]$ suivant :

x	-5	-2	2	4	5
g	-1	4	-3	-1	-7

1. Donner le maximum de g sur $[-5; 5]$.
2. Encadrer $g(0)$ et $g(4, 5)$.
3. Combien de solution(s) admet l'équation $g(x) = 0$ sur $[-5; 5]$.
4. Comparer $g(-4)$ et $g(-3)$.
5. Comparer $g(-3)$ et $g(4, 5)$.