Nom: Prénom: Classe:

Interrogation n°12

Exercice 1. (5 points)

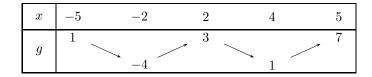
On considère une fonction f définie par :

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

- **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 \mathscr{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 :



- 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

Exercise 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 \mathscr{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).