

Questionnaire

LA FONCTION RACINE CARRÉE

Réponses du questionnaire

	A	B	C	D
Question 1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Question 2	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Question 3	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Question 4	Le zéro de la fonction f est _____.			
Question 5	La règle de la fonction f est $f(x) =$ _____.			
Question 6	Les solutions de l'inéquation sont _____.			

Question 1

La fonction racine carrée f possède les caractéristiques suivantes :

- Elle est décroissante sur l'intervalle $]-\infty, 4]$
- Elle n'a pas de zéros.

Laquelle des règles suivantes peut être celle de la fonction f ?

A) $f(x) = \sqrt{-(x-4)} - 4$

C) $f(x) = \sqrt{x-4} - 4$

B) $f(x) = \sqrt{-(x-4)} + 4$

D) $f(x) = \sqrt{x-4} + 4$

Question 2

La règle de la fonction g est $g(x) = -\sqrt{-4x + 16}$.

Laquelle des affirmations suivantes est vraie concernant la fonction g ?

A) Le minimum de la fonction g est 0.

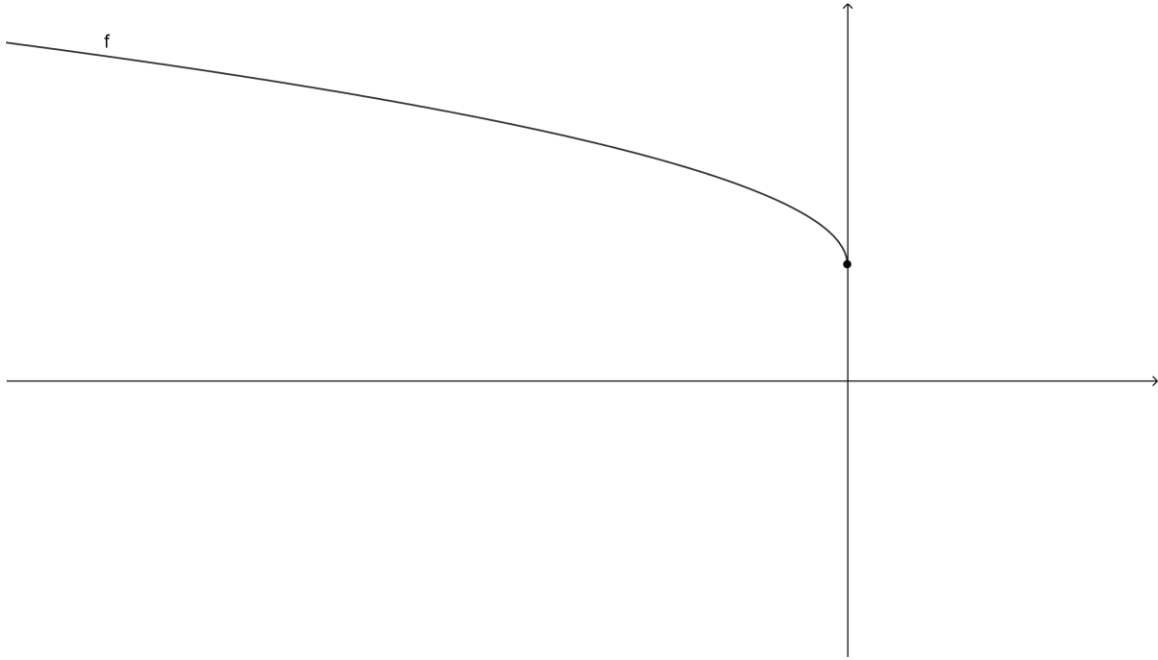
B) $g(0) = 4$

C) La fonction g est croissante sur l'intervalle $]-\infty, 4]$.

D) La fonction g est décroissante sur l'intervalle $]-\infty, -4]$.

Question 3

Considérons la fonction racine carrée f représentée ci-dessous dans le plan cartésien.



La règle de la fonction f est de la forme $f(x) = \sqrt{bx} + k$.

Laquelle des affirmations suivantes est vraie ?

- A) $b > 0$ et $k > 0$
- B) $b > 0$ et $k < 0$
- C) $b < 0$ et $k > 0$
- D) $b < 0$ et $k < 0$

Question 4

La règle de la fonction f est $f(x) = 3\sqrt{-(x+3)} - 54$.

Quel est le zéro de la fonction f ?

Question 5

La fonction racine carrée f possède les caractéristiques suivantes.

- $\text{dom } f = [-16, +\infty[$
- $\text{ima } f =]-\infty, 1]$
- La valeur initiale de la fonction f est -7 .

Quelle est la règle de la fonction f ?

Question 6

Quelles sont les solutions de l'inéquation $3\sqrt{x-4} + 5 \leq 20$?

Clé de correction

	A	B	C	D
Question 1	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Question 2	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Question 3	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Question 4	Le zéro de la fonction f est -327 .			
Question 5	La règle de la fonction f est $f(x) = -2\sqrt{x + 16} + 1$			
Question 6	Les solutions de l'inéquation sont les valeurs de l'intervalle $x \in [4, 29]$.			