

Consolidation

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 :

- $\text{dom } f =]-\infty, 12]$
- Elle n'a pas de zéros.

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

A) $f(x) = -\sqrt{-(x+12)} - 4$

C) $f(x) = -\sqrt{-(x-12)} - 4$

B) $f(x) = \sqrt{-(x+12)} - 4$

D) $f(x) = -\sqrt{-(x-12)} + 4$

Question 2

La règle de la fonction f est $f(x) = -12\sqrt{-25x+50} + 1$.

La fonction g possède la même représentation graphique que la fonction f .

Laquelle des règles suivantes est celle de la fonction g ?

A) $g(x) = -60\sqrt{-(x-2)} + 1$

B) $g(x) = -60\sqrt{-(x+2)} + 1$

C) $g(x) = 60\sqrt{-(x-2)} + 1$

D) $g(x) = 60\sqrt{-(x+2)} + 1$

Question 3

Laquelle des équations suivantes n'a pas de solution ?

A) $3\sqrt{x-4} + 2 = 0$

C) $-3\sqrt{x-4} + 2 = 0$

B) $3\sqrt{x-4} - 2 = 0$

D) $-3\sqrt{x+4} + 2 = 0$

Question 4

La règle de la fonction f est $f(x) = -10\sqrt{-(x-12)} + 20$.

Quel est le zéro de la fonction f ?

Question 5

La fonction racine carrée f possède les caractéristiques suivantes.

- $\text{dom } f =]-\infty, 1]$
- La valeur initiale de la fonction f est 6.
- $f(-8) = 14$

Quelle est la règle de la fonction f ?

Question 6

Quelles sont les solutions de l'inéquation $-2\sqrt{x-8} \geq -6$?

Clé de correction

	A	B	C	D
Question 1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Question 2	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Question 3	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Question 4	Le zéro de la fonction f est 8 .			
Question 5	La règle de la fonction f est $f(x) = 4\sqrt{-(x-1)} + 2$.			
Question 6	Les solutions de l'inéquation sont les valeurs de l'intervalle $x \in [8, 17]$.			