

Questionnaire

LA FONCTION POLYNOMIALE DU SECOND DEGRÉ

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	Les zéros de la fonction f sont _____ et _____.			
Question 5	La règle de la fonction f est $f(x) =$ _____.			
Question 6	$\text{ima } f =$ _____			

Question 1

La fonction polynomiale du second degré f possède les caractéristiques suivantes.

- Elle est croissante sur l'intervalle $[-4, +\infty[$.
- Elle n'a pas de zéros.

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

A) $f(x) = (x + 4)^2 - 1$

C) $f(x) = (x - 4)^2 - 1$

B) $f(x) = (x + 4)^2 + 1$

D) $f(x) = (x - 4)^2 + 1$

Question 2

Voici de l'information sur les fonctions polynomiales du second degré f et g .

- La règle de la fonction f est $f(x) = 2(x + 8)(x - 16)$.
- $\text{ima } f = \text{ima } g$

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

A) $g(x) = -(x - 1)^2 - 288$

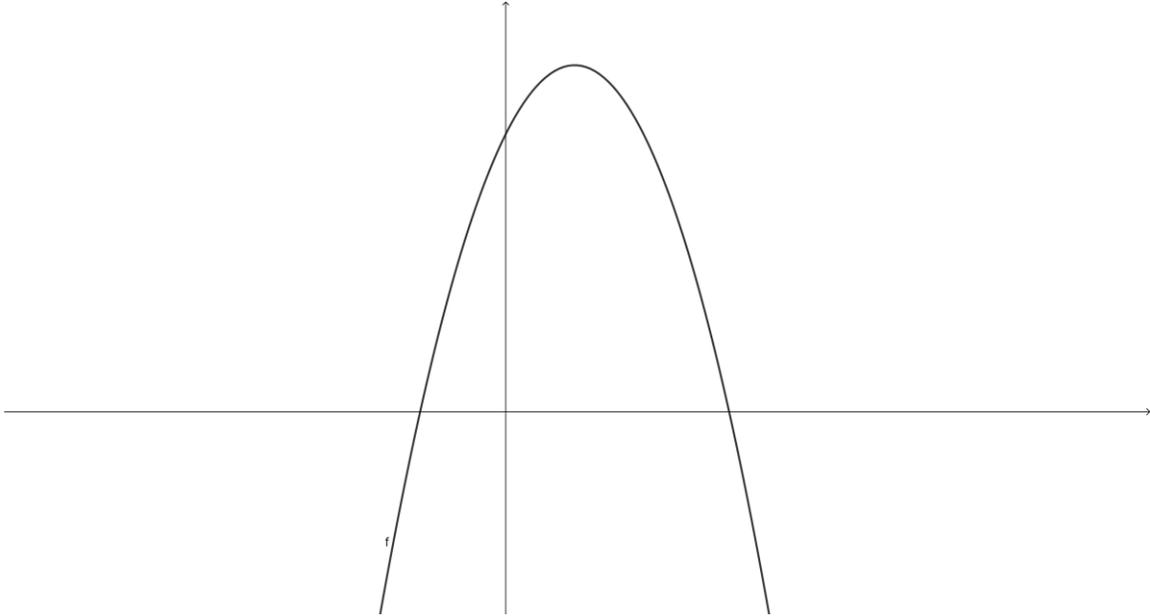
C) $g(x) = -(x - 288)^2 - 1$

B) $g(x) = (x - 1)^2 - 288$

D) $g(x) = (x - 288)^2 - 1$

Question 3

Considérons la fonction polynomiale du second degré f représentée ci-dessous dans le plan cartésien.



La règle de la fonction f est de la forme $f(x) = ax^2 + 2x + c$.

Laquelle des affirmations suivantes est vraie ?

- A) $a > 0$ et $c > 0$
- B) $a > 0$ et $c < 0$
- C) $a < 0$ et $c > 0$
- D) $a < 0$ et $c < 0$

Question 4

La règle de la fonction f est $f(x) = -4x^2 + 44x - 40$.

Quels sont les zéros de la fonction f ?

Question 5

La fonction polynomiale du second degré f possède les caractéristiques suivantes.

- Les zéros de la fonction f sont -4 et 6 .
- $\text{ima } f =]-\infty, 25]$

Quelle est la règle de la fonction f ?

Question 6

La règle de la fonction f est $f(x) = -(x - 8)(x - 12)$

Quelle est l'image de la fonction f ?

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 checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Question 3	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Question 4	Les zéros de la fonction f sont -1 et 10 .			
Question 5	La règle de la fonction f est $f(x) = -(x + 4)(x - 6)$.			
Question 6	$\text{ima } f =]-\infty, 4]$			