

Questionnaire

LA FONCTION VALEUR ABSOLUE

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	Les solutions de l'inéquation sont _____.			

Question 1

La fonction valeur absolue 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) $f(x) = -2|x + 4| + 1$

C) $f(x) = -2|x - 4| + 1$

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

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

Question 2

La règle de la fonction g est $g(x) = |-3x - 9| + 1$.

Laquelle des affirmations suivantes est vraie concernant la fonction g ?

A) Le maximum de la fonction g est 1.

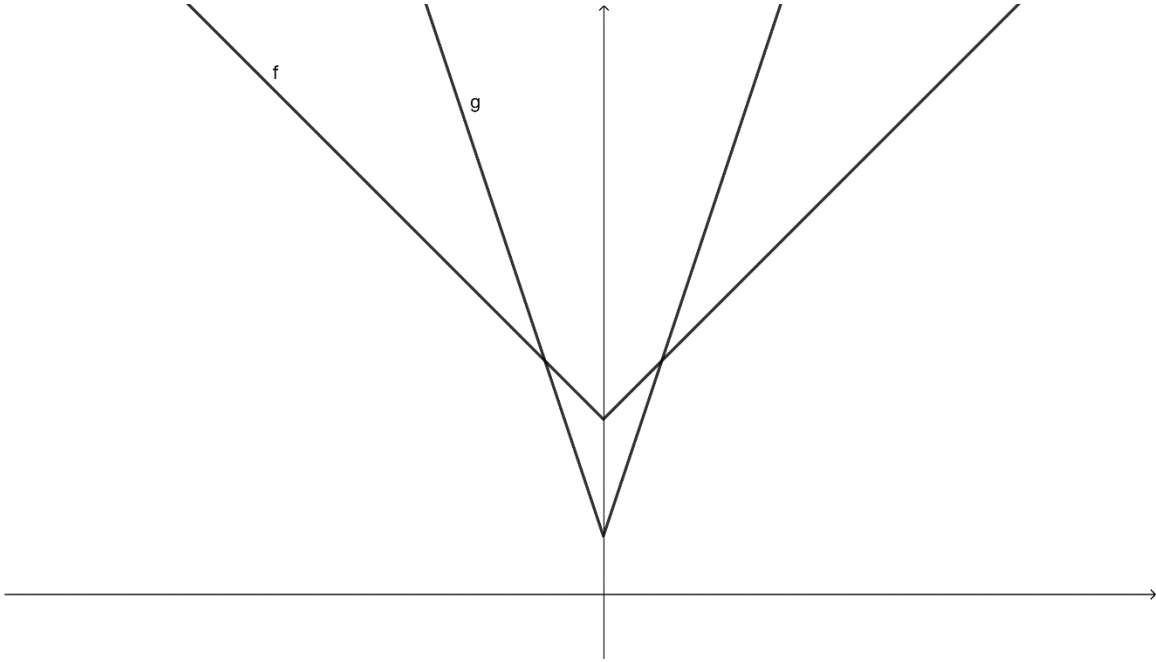
B) $g(0) = -8$

C) La fonction g est croissante sur l'intervalle $[-3, +\infty[$.

D) La fonction g est décroissante sur l'intervalle $[9, +\infty[$.

Question 3

Considérons les fonctions valeur absolue f et g représentées ci-dessous dans le plan cartésien.



- La règle de la fonction f est de la forme $f(x) = a_1|x| + k_1$.
- La règle de la fonction g est de la forme $g(x) = a_2|x| + k_2$.

Laquelle des affirmations suivantes est vraie ?

- A) $a_1 > a_2$ et $k_1 > k_2$
- B) $a_1 > a_2$ et $k_1 < k_2$
- C) $a_1 < a_2$ et $k_1 > k_2$
- D) $a_1 < a_2$ et $k_1 < k_2$

Question 4

La règle de la fonction f est $f(x) = 2|x + 15| - 18$.

Quels sont les zéros de la fonction f ?

Question 5

La table des valeurs suivante représente la fonction valeur absolue f .

x	$f(x)$
0	-11
3	-2
5	-2

Quelle est la règle de la fonction f ?

Question 6

Quelles sont les solutions de l'inéquation $3|x - 18| - 2 < 4$?

Clé de correction

	A	B	C	D
Question 1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" 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	Les zéros de la fonction f sont -24 et -6 .			
Question 5	La règle de la fonction f est $f(x) = -3 x - 4 + 1$.			
Question 6	Les solutions de l'inéquation sont les valeurs de l'intervalle $x \in]16, 20[$.			