

Questionnaire

LA FONCTION RATIONNELLE

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 rationnelle f possède les caractéristiques suivantes.

- L'équation de son asymptote horizontale est $y = 2$.
- Elle est croissante sur tout son domaine.

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

A) $f(x) = \frac{-1}{x-2} + 4$

C) $f(x) = \frac{1}{x-2} + 4$

B) $f(x) = \frac{-1}{x-4} + 2$

D) $f(x) = \frac{1}{x-4} + 2$

Question 2

Voici de l'information sur les fonctions rationnelles f et g .

- La règle de la fonction f est $f(x) = \frac{x+11}{x+3}$.
- $\text{dom } f = \text{dom } g$

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

A) $g(x) = \frac{1}{x} + 3$

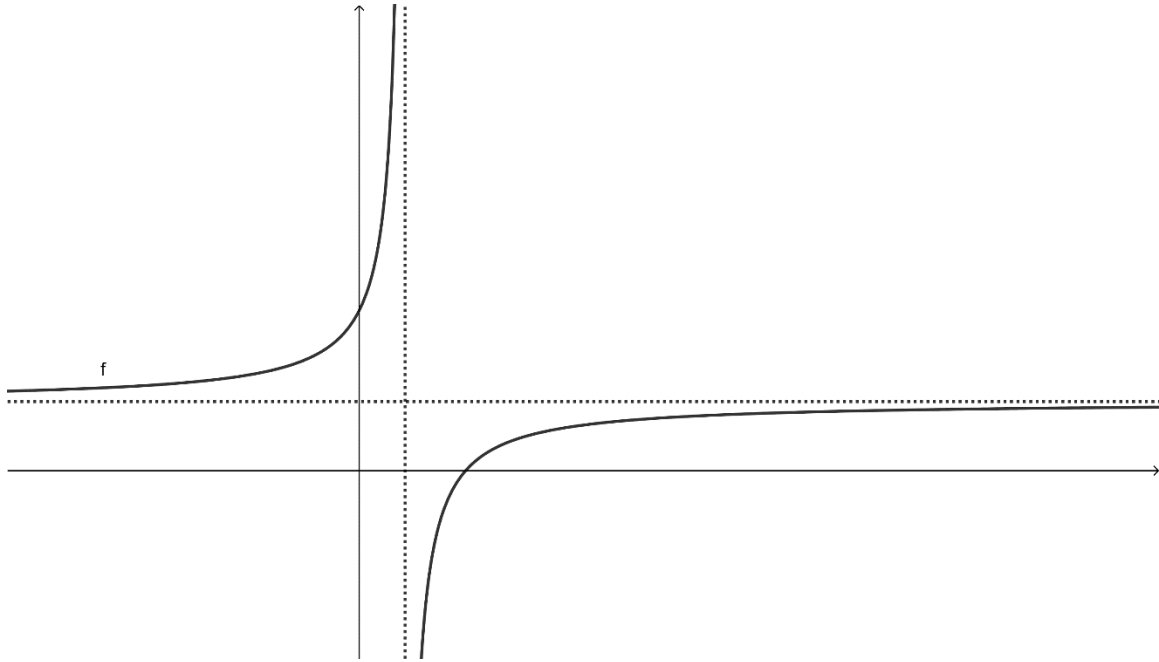
C) $g(x) = \frac{1}{x-3}$

B) $g(x) = \frac{1}{x+3}$

D) $g(x) = \frac{3}{x}$

Question 3

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



La règle de la fonction f est de la forme $f(x) = \frac{a}{x-2} + k$.

Laquelle des affirmations suivantes est vraie ?

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

Question 4

La règle de la fonction f est $f(x) = \frac{70}{x+35} + 10$.

Quel est le zéro de la fonction f ?

Question 5

La fonction rationnelle f possède les caractéristiques suivantes.

- L'équation de l'asymptote verticale de la fonction f est $x = -2$.
- $\text{ima } f =]-\infty, 1[\cup]1, +\infty[$
- La valeur initiale de la fonction f est 21.

Quelle est la règle de la fonction f ?

Question 6

Quelles sont les solutions de l'inéquation $\frac{10x+24}{x+2} > 12$?

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	Le zéro de la fonction f est -42 .			
Question 5	La règle de la fonction f est $f(x) = \frac{40}{x+2} + 1$.			
Question 6	Les solutions de l'inéquation sont les valeurs de l'intervalle $x \in]-2, 0[$.			