

Questionnaire

LA FONCTION TANGENTE

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 dans l'intervalle $x \in [6, 8]$ est _____.			
Question 5	La règle de la fonction f est $f(x) =$ _____.			
Question 6	La période de la fonction f est _____.			

Question 1

La fonction tangente f possède les caractéristiques suivantes :

- Elle est décroissante sur son domaine.
- La période de la fonction f est 8.

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

A) $f(x) = \tan(8x)$

C) $f(x) = \tan\left(\frac{\pi}{8}x\right)$

B) $f(x) = -\tan(8x)$

D) $f(x) = -\tan\left(\frac{\pi}{8}x\right)$

Question 2

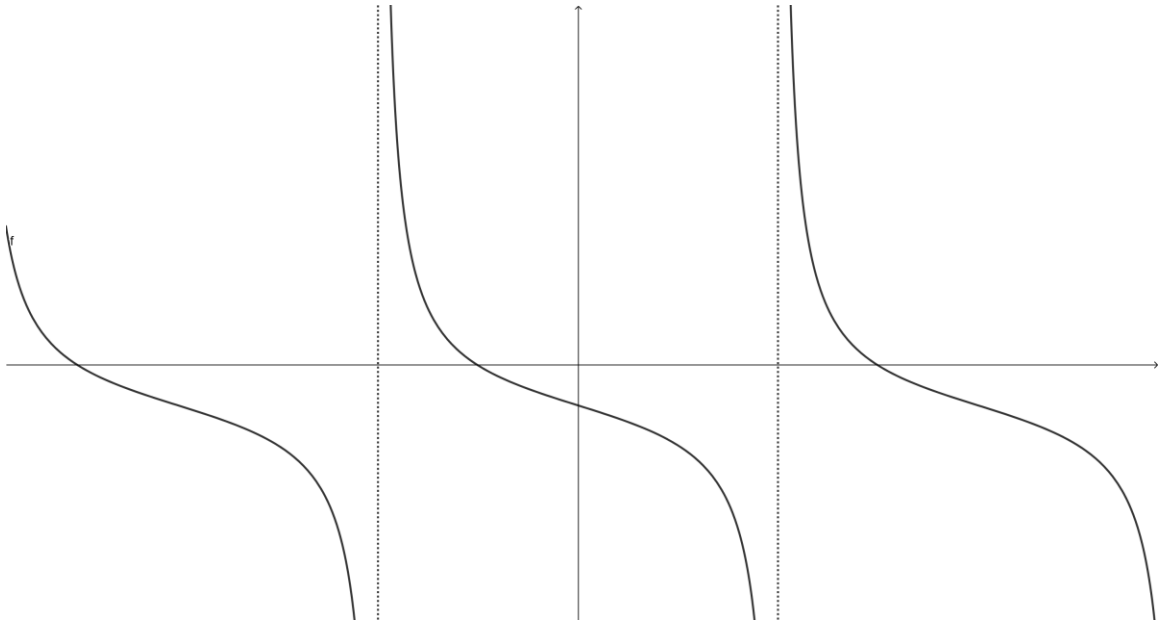
La règle de la fonction g est $g(x) = 10 \tan(4x) - 7$.

Laquelle des affirmations suivantes est vraie concernant la fonction g ?

- A) La fonction g est positive sur tout son domaine.
- B) La fonction g est décroissante sur tout son domaine.
- C) La période de la fonction g est 4.
- D) La valeur initiale de la fonction g est -7 .

Question 3

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



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

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 $f(x) = 10 \tan\left(\frac{\pi}{2}(x - 1)\right) - 10$.

Quel est le zéro de la fonction f dans l'intervalle $x \in [6, 8]$?

Question 5

La fonction tangente f possède les caractéristiques suivantes.

- Deux zéros consécutifs de la fonction f sont -1 et 3 .
- La table des valeurs suivante représente la fonction f .

x	$f(x)$
0	1
1	2

Quelle est la règle de la fonction f ?

Question 6

La règle de la fonction f est $f(x) = \tan(4\pi x) - 2$.

Quelle est la période de la fonction f ?

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 type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Question 3	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Question 4	Le zéro de la fonction f dans l'intervalle $x \in [6, 8]$ est 7,5.			
Question 5	La règle de la fonction f est $f(x) = \tan\left(\frac{\pi}{4}x\right) + 1$.			
Question 6	La période de la fonction f est $\frac{1}{4}$.			