

Test de réalisation
Mathématiques pré-calcul 12e année

Choix Multiples /10

Mi-Terme 2018

Question 16

1 point

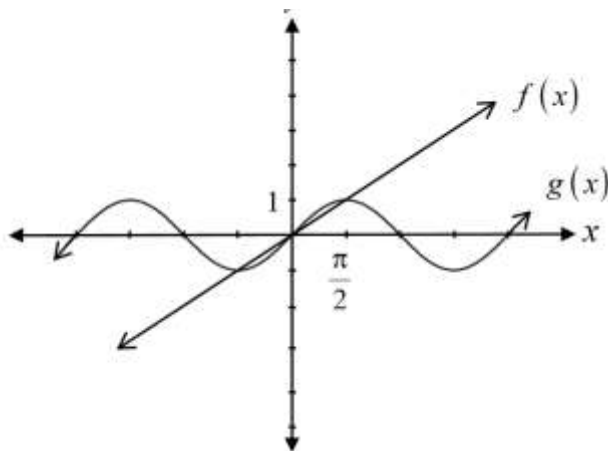
Soit $f(\theta) = 3 \cos 2\theta - 1$ et $g(\theta) = \sin \theta + 1$, identifie lequel des énoncés est vrai.

- a) Les deux fonctions ont la même période.
- b) Les deux fonctions ont la même amplitude.
- c) Les deux fonctions ont la même valeur minimale.
- d) Les deux fonctions ont la même valeur maximale.

Question 17

1 point

Soit les graphiques de $f(x)$ et $g(x)$, identifie l'ensemble qui comprend toutes les solutions à l'équation $f(x) = g(x)$.



- a) $x = -2\pi, -\pi, 0, \pi, 2\pi$
- b) $x = -\frac{\pi}{2}, 0, \frac{\pi}{2}$
- c) $x = \frac{\pi}{2}$
- d) $x = -1, 0, 1$

Question 18

1 point

En utilisant le théorème du reste, identifie la valeur de x qui donne un reste de zéro si

$$p(x) = x^3 + 7x^2 + 14x + 8.$$

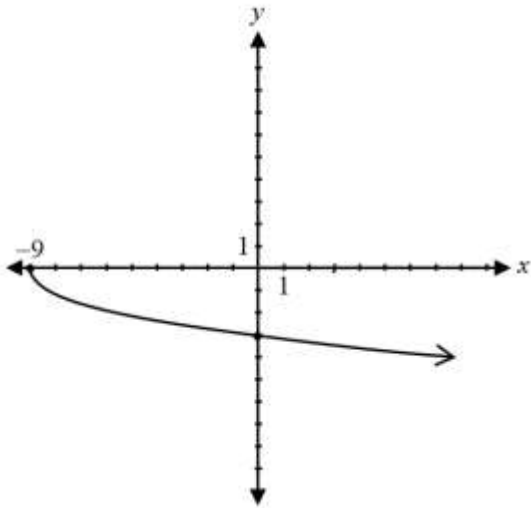
- a) 1
- b) 0
- c) -1
- d) -3

Question 19

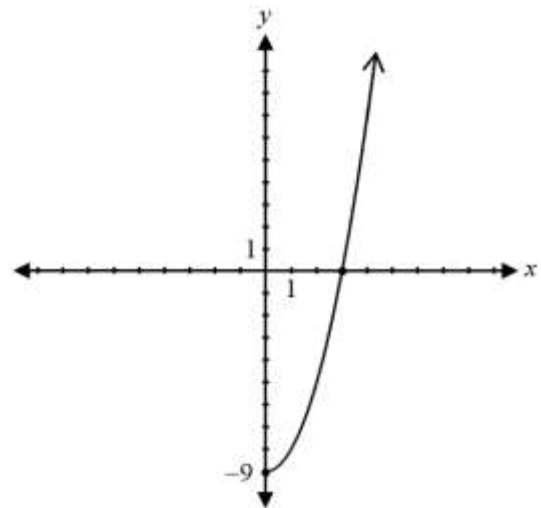
1 point

Identifie le graphique de $f^{-1}(x)$ si $f(x) = x^2 - 9, x \geq 0$.

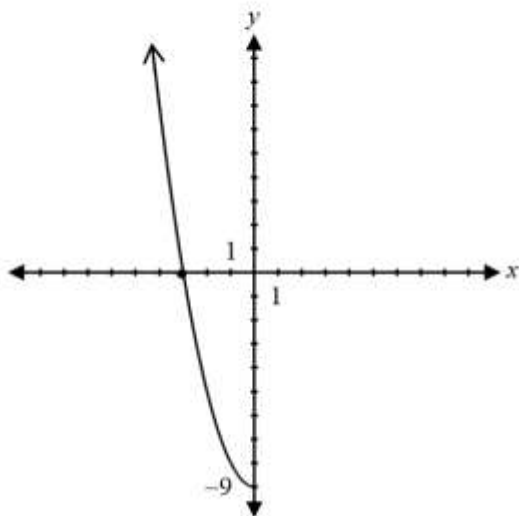
a)



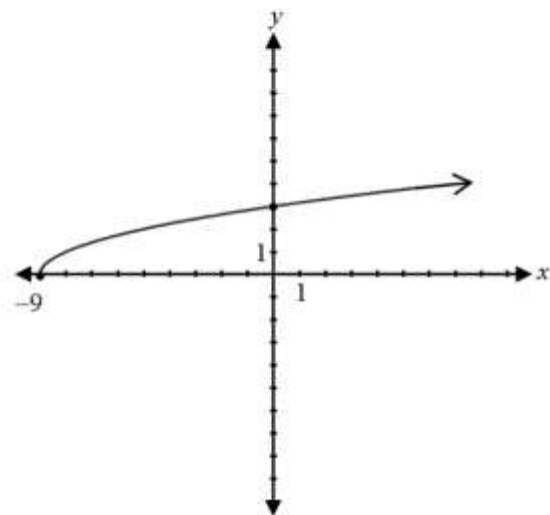
b)



c)



d)



Question 20**1 point**

Évalue $\cos\left(\cos\left(\frac{3\pi}{2}\right)\right)$.

- a) 1 b) $\frac{1}{2}$ c) 0 d) -1

Question 21**1 point**

Si $P(3, 5)$ est un point sur le graphique de $y = f(x)$, identifie le point correspondant qui se trouve sur le graphique de $y = f(x - 1) + 7$.

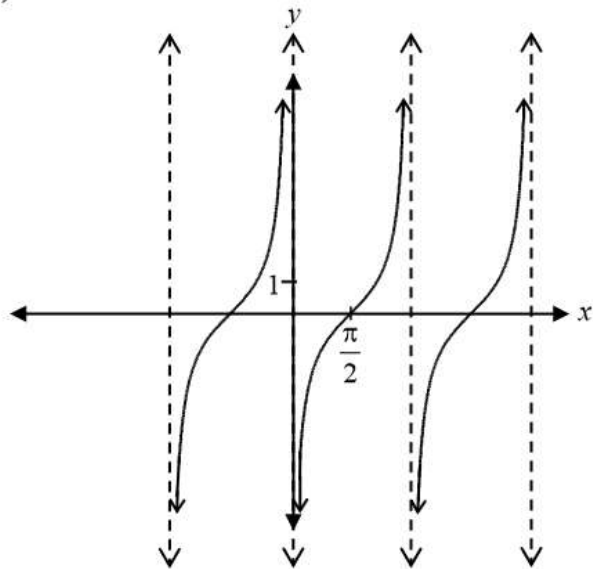
- a) (2, 12)
b) (4, -2)
c) (2, -2)
d) (4, 12)

Question 22

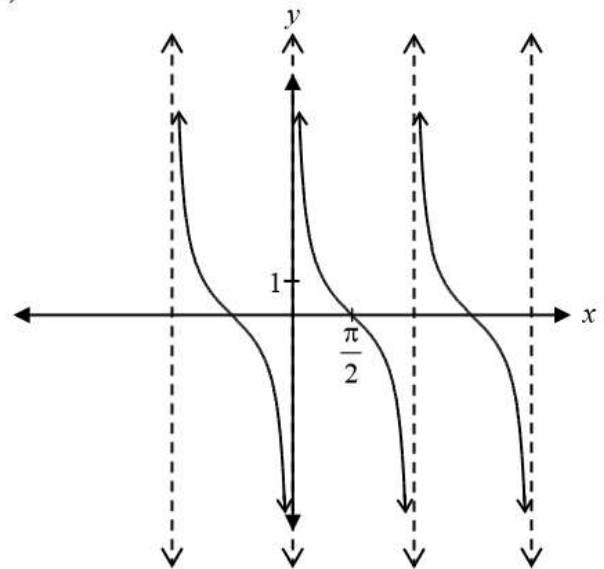
1 point

Identifie le graphique de $y = \tan x$.

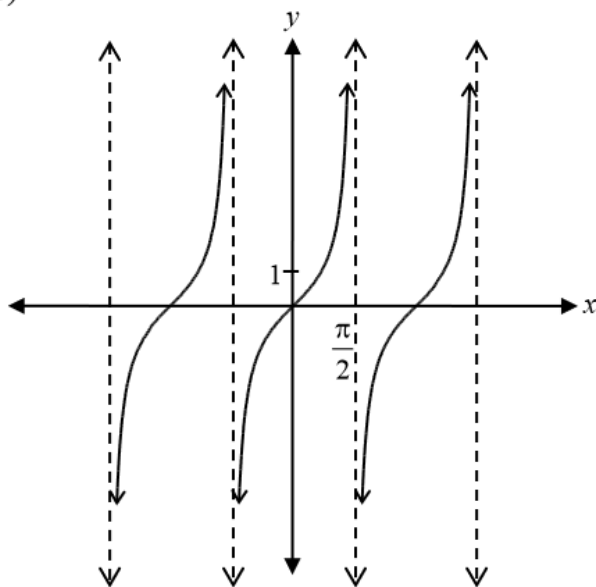
a)



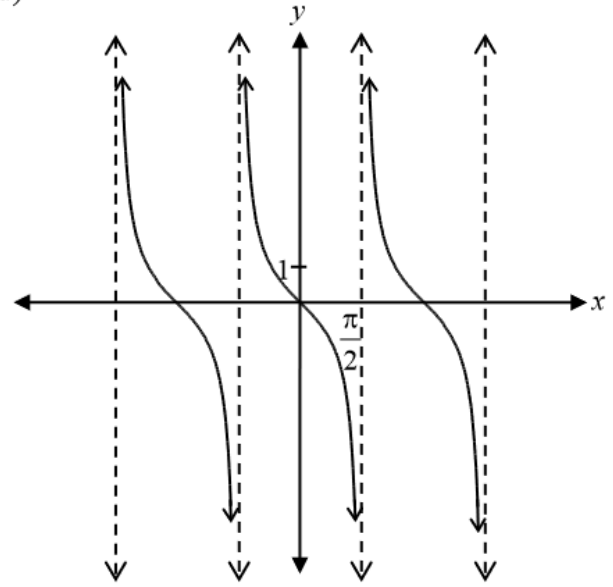
b)



c)



d)



Question 23**1 point**

Si le volume d'une boîte est représenté par $V(x) = (x + 4)(x + 2)(x - 1)$, identifie une valeur possible de x .

- a) -4 b) -1 c) 1 d) 4

Question 24**1 point**

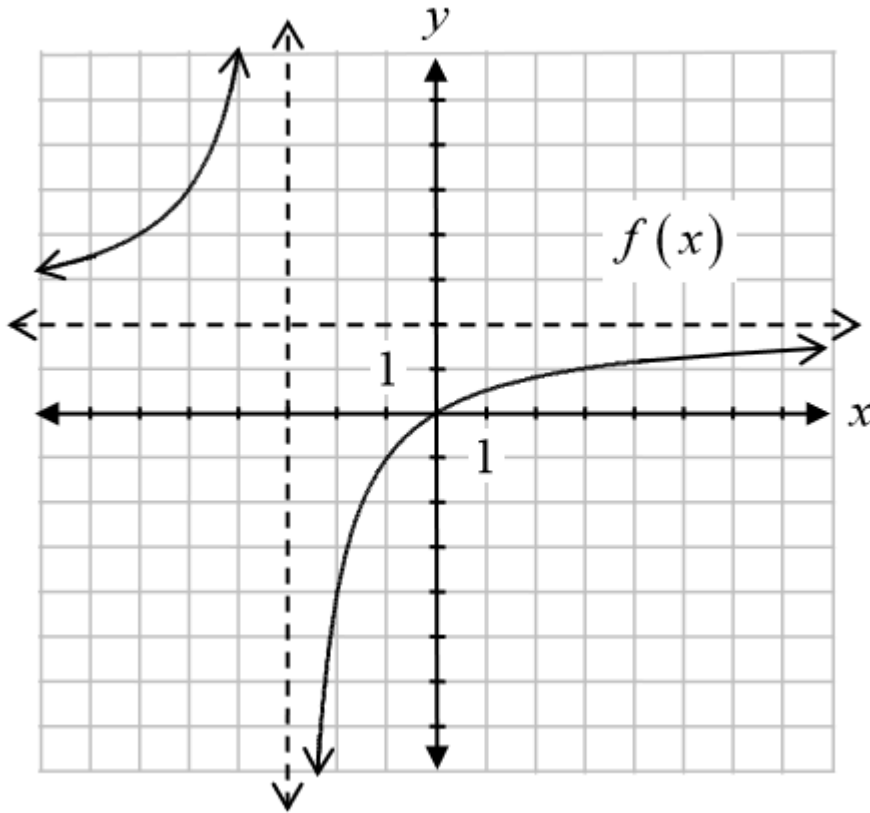
Identifie un angle coterminal à $\theta = -\frac{\pi}{3}$.

- a) $\frac{\pi}{3}$
b) $\frac{4\pi}{3}$
c) $\frac{7\pi}{3}$
d) $\frac{11\pi}{3}$

Question 25

1 point

Identifie l'équation de la fonction $f(x)$, du graphique suivant.



a) $f(x) = \frac{2x}{x+3}$

c) $f(x) = \frac{2x^2}{x(x+3)}$

b) $f(x) = \frac{2}{x+3}$

d) $f(x) = \frac{3x^2}{x(x+2)}$