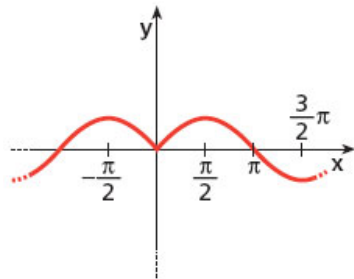


Berg_6283_20_TEST

Nome _____ Classe _____ Data _____

1 - Scelta multipla

Grafici delle funzioni e trasformazioni geometriche**Scegli la risposta che ritieni corretta, poi fai clic su Conferma.**

La figura rappresenta il grafico di una funzione. Quale?

$y = \cos |x|$

$y = -\text{sen } x$

$y = \text{sen } |x|$

$y = |\cos x|$

$y = |\text{sen } x|$

2 - Scelta multipla

Funzioni composte**Scegli la risposta che ritieni corretta, poi fai clic su Conferma.**Date le funzioni $f(x) = \sqrt{x} + 5$ e $g(x) = (x + 2)^2$, quale fra le seguenti è la funzione composta $y = f(g(x))$?

$y = \sqrt{x} + 7$

$y = |x + 2| + 5$

$y = x + \sqrt{7}$

$y = (\sqrt{x} + 7)^2$

$y = x^2 + 7$

3 - Scelta multipla

Funzioni periodiche**Scegli la risposta che ritieni corretta, poi fai clic su Conferma.**

Il periodo della funzione $f(x) = 3\text{sen}\frac{x}{2}$ è:

- 2π .
- 6π .
- π .
- 4π .
- 3π .
-

4 - Scelta multipla

Grafici delle funzioni e trasformazioni geometriche

Scegli la risposta che ritieni corretta, poi fai clic su Conferma.

Il grafico della funzione $y = \ln|x - 1|$ ha come asse di simmetria la retta di equazione:

- $x = 2$
- $x = -2$
- $x = 0$
- $x = 1$
- $x = -1$
-

5 - Scelta multipla

Funzione inversa

Scegli la risposta che ritieni corretta, poi fai clic su Conferma.

Quale delle seguenti espressioni analitiche rappresenta la funzione inversa di $y = 2^{x+1}$?

- $y = \log_2 x$
- $y = \log_2 (x - 1)$
- $y = \log_2 (x + 1)$
- $y = \log_2 x + 1$
- $y = \log_2 x - 1$
-

6 - Scelta multipla

Codominio di una funzione

Scegli la risposta che ritieni corretta, poi fai clic su Conferma.

Il codominio della funzione $f(x) = e^{\frac{x-2}{x}}$ è l'insieme:

$\{y \in \mathbb{R} | y < -2 \vee x > 0\}$.

$\{x \in \mathbb{R} | x \neq 0\}$.

$\{y \in \mathbb{R} | y > 0\}$.

\mathbb{R} .

$\{y \in \mathbb{R} | y > 0 \wedge y \neq e\}$.

7 - Scelta multipla

Funzioni periodiche

Scegli la risposta che ritieni corretta, poi fai clic su Conferma.

Il periodo della funzione $y = 4 \cdot \sin 4x \cdot \cos 4x + \cos 6x$ è:

$\frac{\pi}{3}$.

π .

$\frac{\pi}{4}$.

$\frac{\pi}{2}$.

2π .