Questão 1

A equação da reta que passa pelos pontos (2,-5) e (3,1) é

Ainda não respondida

Escolha uma:

Vale 1,00 ponto(s).

$$y = -\frac{1}{6}x - \frac{14}{3}$$

$$y = -6x + 19$$

$$y = 6x - 17$$

$$\bigcirc y = \frac{1}{6}x + \frac{1}{2}$$

$$y = 6x + 17$$

Questão 2

Se $\mathrm{e}^{2x}=7$, então x é igual a

Ainda não respondida

Escolha uma:

Vale 1,00 ponto(s).

- \bigcap $\ln(\frac{7}{2})$
- \bigcirc ln(14)
- \bigcirc ln(7)
- \bigcirc ln(49)
- \cap $\ln(\sqrt{7})$

Questão 3

O domínio da função $\log(x^2)$ é:

Ainda não respondida

Escolha uma:

Vale 1,00 ponto(s).

- \bigcirc $[0,\infty]$
- \bigcirc $(0,\infty)$
- 0(0,1)
- \mathbb{C}
- $\bigcirc \ \{x \in \mathbb{R}, x
 eq 0\}$

Questão 4

Se $e^{2x}=2$ e $\ln(8)=y$ então é correto dizer que 6x=y.

Ainda não respondida

Escolha uma opção:

Vale 1,00 ponto(s).

- Verdadeiro
- O Falso

Questão 5

A função que associa, para cada a>0, o comprimento C(a) da diagonal do quadrado de lado a é

Ainda não respondida

Questão 5

Ainda não respondida

A função que associa, para cada a>0, o comprimento C(a) da diagonal do quadrado de lado a é

Vale 1,00 ponto(s).

Escolha uma:

$$C(a) = 2a^2$$

$$\bigcirc C(a) = 2a$$

$$\bigcirc C(a) = \frac{a}{\sqrt{2}}$$

$$\bigcirc C(a) = 2\sqrt{a}$$

$$\bigcirc C(a) = \sqrt{2}a$$

Questão 6

Ainda não respondida

Vale 1,00 ponto(s).

Considere uma lata cilíndrica de raio r>0 e altura h>0 e lembre que sua área lateral é dada por $S=2\pi rh$. Suponha que o volume da lata é 64π centímetros cúbicos. O custo (por centímeto quadrado) para fazer a tampa e o fundo da lata, que são de metal, é duas vezes maior que o custo do material da lateral, que é de papelão. Se o custo por centímetro quadrado do papelão é 0,1 reais então o custo total de fabricação da lata C(r) é dada por

Escolha uma:

$$\bigcirc \ C(r)=0,1 imesrac{64\pi}{r}+0,4\pi r^2$$

$$\bigcirc \ C(r)=0,2 imes rac{64\pi}{r}+0,2\pi r^2$$

$$\bigcirc \ C(r)=0,1 imes rac{64\pi}{r}+0,2\pi r^2$$

$$\bigcirc \ C(r)=0,2 imes rac{64\pi}{r}+0,4\pi r^2$$

$$\bigcirc \ C(r)=0,4 imes rac{64\pi}{r}+0,4\pi r^2$$

Questão 7

Ainda não respondida

Qual o maior subconjunto $A\subset \mathbb{R}$ para o qual a expressão $\ln(\ln(\cos(x)))$ está bem definida se $x\in A$?

Vale 1,00 ponto(s).

Escolha uma:

$$\bigcirc$$
 $(0,+\infty)$

$$\circ$$
 \emptyset

$$\bigcirc$$
 (-1,1)

- O IR
- O Ø
- \bigcirc (-1,1)

Questão 8

As relações entre x e y abaixo representam y como função de x?

Ainda não respondida

Vale 1,00 ponto(s).

$$y^4+x^2=4$$
, com $x\in (0,1)$ $x^2+y^2=1$, com $x,y\in [-1,1]$ $y^3+x^2=2$, com $x\in \mathbb{R}$ $x^2+y^2=1$, com $x\in [-1,1]$ e $y>0$

Questão 9

Ainda não respondida

Vale 1,00 ponto(s).

Considerando uma lata em formato de cilindro circular de altura h>0 que tenha como base uma circunferência de raio r>0, marque as alternativas corretas.

Escolha uma ou mais:

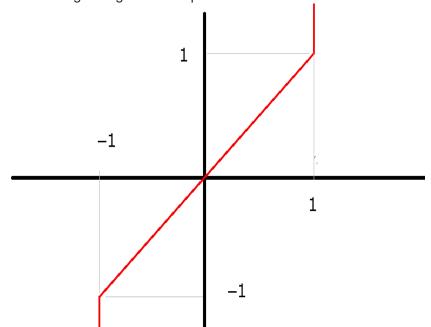
- A soma das áreas da tampa e do fundo da lata depende da altura da lata.
- Se a área lateral da lata é igual a 120π centímetros quadrados então o volume da lata em função do raio é $V(r)=60\pi r$.
- \square Se o volume da lata é igual a 300 mL então a área superficial em função do raio é $S(r)=rac{300}{r^2}.$

Questão 10

Com base no seguinte gráfico marque as alternativas corretas.

Ainda não respondida

Vale 1,00 ponto(s).



3 de 3