Resposta salva

Vale 1,00

ponto(s).

Marcar questão

O domínio da função $f(x) = \frac{\sqrt{4+x}}{1-x}$ é

Escolha uma:

- \circ $(-\infty,1)\cup(1,\infty)$
- \circ $[-4,1) \cup (1,\infty)$
- \circ $(-\infty,4] \cup (4,\infty)$
- \circ $(-4,1] \cup [4,\infty)$

■ Navegação do questionário

- 1 2 3 4 5 6 7
- 8 9 10 11

Finalizar tentativa ...

Questão 2

Ainda não

respondida

Vale 1,00

ponto(s).

Marcar questão

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

Escolha uma:

- $y = \frac{1}{6}x + \frac{1}{2}$
- v = 6x + 17
- y = -6x + 19
- $y = -\frac{1}{6}x \frac{14}{3}$
- y = 6x 17

Questão 3

Ainda não

respondida

Vale 1,00

ponto(s).

Marcar

questão

A função $f(x)=2x^2+5x+2$ pode ser escrita na forma $a(x-x_0)(x-x_1)$, em que x_0 e x_1 são as raízes dessa função. Escolha a alternativa que descreve a função segundo essa forma.

Escolha uma:

- $^{\circ}$ 2 $(x-2)(x+\frac{1}{2})$
- $(x+2)(x+\frac{1}{2})$
- $^{\circ}$ 2(x+2)(x+ $\frac{1}{2}$)
- $(x+2)(x-\frac{1}{2})$

Ainda não respondida

Vale 3,00 ponto(s).

Marcar questão

O gás metano é bastante encontrado em lugares onde se guarda grande quantidade de material orgânico e pode ser utilizado na obtenção de energia. Deve-se construir um tanque de aço para armazenagem desse tipo de gás com as seguintes características: o tanque será formado por um cilindro circular reto de 5m de altura e, em cada extremidade do cilindro, existirá uma semi-esfera. O diâmetro d ainda deve ser determinado. Nessas condições, o volume $V \equiv V(d)$ do tanque pode ser expresso em função de d por,

Escolha uma:

$$\frac{\pi d^3}{6} + 5\pi d^2$$

$$\frac{\pi d^3}{8} + \frac{5\pi d^2}{4}$$

$$\frac{\pi d^3}{6} + \frac{5\pi d^2}{8}$$

$$\frac{\pi d^3}{6} + \frac{5\pi d^2}{4}$$

Questão 5

Ainda não respondida

Vale 3,00 ponto(s).

Marcar questão

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:

$$^{\circ}$$
 $C(r) = 0.2 \times \frac{64\pi}{r} + 0.2\pi r^2$

$$^{\circ}$$
 $C(r) = 0.2 \times \frac{64\pi}{r} + 0.4\pi r^2$

$$^{\circ}$$
 $C(r) = 0.1 \times \frac{64\pi}{r} + 0.4\pi r^2$

$$^{\circ}$$
 $C(r) = 0.1 \times \frac{64\pi}{r} + 0.2\pi r^2$

Ainda não respondida

Vale 1,00 ponto(s).

Marcar

questão

A equação da reta que passa pelo ponto (7,-5) e tem inclinação igual a -2 é

Escolha uma:

$$y+2x=7$$

$$y+2x=-5$$

$$y-2x=-19$$

$$v+2x=9$$

Questão 7

Ainda não respondida

Vale 3,00 ponto(s).

Marcar questão

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:

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

Questão 8

Ainda não respondida

Vale 2,00

ponto(s).

Marcar

questão

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

$$\begin{array}{l} x^2 + y^2 = 1, \text{ com} \\ x \in [-1,1] \text{ e } y \geq 0 \\ x^2 + y^2 = 1, \text{ com} \\ x, y \in [-1,1] \\ y^4 + x^2 = 4, \text{ com} \\ x \in (0,1) \end{array}$$

 $y^3+x^2=2$, com $x\in\mathbb{R}$

Escolher...

Escolher...

Escolher...

Escolher...

Ainda não respondida

Vale 3,00 ponto(s).

Marcar

questão

Considerando a reta cuja equação é dada por 2x+3y=5 temos que

a sua inclinação é

Escolher...

ela intercepta o eixo $O_{\mathcal{L}}$ no ponto (a,0), onde a é igual a

Escolher...

ela intercepta o eixo Oy no ponto (0,b), onde b é igual a

Escolher...

ela é paralela à reta dada pela equação $\frac{-2x}{5}+by=1$,

Escolher...

onde b é igual a

onde b é igual a

ela é perpendicular a reta dada pela equação 2x+by=0,

Escolher...

Questão 10

Ainda não

respondida

Vale 3,00 ponto(s).

Marca

Marcar questão

Com relação às funções $f(x)=\sqrt{\frac{2x-4}{3}}$ e $g(x)=\sqrt{-x^2+6x-5}$ é correto afirmar que

Escolha uma ou mais:

- $^{\square}$ O gráfico de ${\it g}$ é uma parábola
- \blacksquare O número 4 pertence à imagem de g
- $^{\square}$ A função f não é uma função linear
- $^{\square}$ O domínio de g é o intervalo $\left[1,5
 ight]$
- \square O domínio de f é o intervalo $(0,\infty)$
- flack O número ${f 4}$ pertence à imagem de f

Questão 11

Ainda não respondida

Vale 3,00

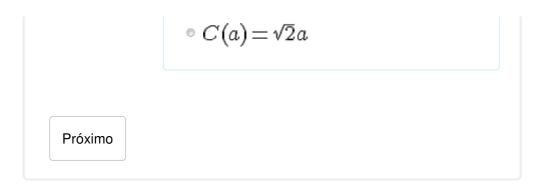
ponto(s).

Marcar questão

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

Escolha uma:

- \circ $C(a) = 2\sqrt{a}$
- \circ $C(a) = 2a^2$
- \circ C(a) = 2a



Copyright © UnB|DEG|DEGD|Diretoria de Ensino de Graduação a Distância Campus Universitário Darcy Ribeiro - Brasília - Telefones: (61) 3107-6062. Todos os direitos reservados