

LISTA DE FIXAÇÃO

Geometria Analítica

Equação da Reta



Código da Lista: **LM2-GA02**

SAPERÉ PAUJDI

www.universonarrado.com.br



Questão 01 UNIVERSO NARRADO (2022) #10043

Dado a reta $r: 4y = 3x - 3$ e o ponto $P = (0,2)$, a distância de tal ponto à reta r é igual a

- a 11
- b $11/5$
- c 13
- d $13/5$
- e $5/13$

Questão 02 UNIVERSO NARRADO (2022) #10038

A equação geral de uma reta perpendicular à reta $8x - 2y + 3 = 0$ é

- a $-8x + y - 1 = 0$
- b $-4x - y - 1 = 0$
- c $-2x - 8y - 1 = 0$
- d $-8x - y - 1 = 0$
- e $-2x + 8y - 1 = 0$



Questão 03 UNIVERSO NARRADO (2022) #10037

A equação reduzida da reta que passa pelos pontos $(0,0)$ e $(2,12)$ é dada por

- a $y = 6x - 1$
- b $y = 6x + 1$
- c $y = 6x$
- d $y = -6x$
- e $y = -6x + 1$

Questão 04 UNIVERSO NARRADO (2022) #10047

A área do quadrilátero de vértices $(3,5)$, $(1,3)$, $(2,1)$ e $(5,4)$ é igual a

- a 15
- b $15/2$
- c 30
- d 71
- e $71/2$





Questão 05 UNIVERSO NARRADO (2022) #10046

Dado o triângulo de vértices $(0,1)$, $(2,3)$ e $(1,5)$, sua área é igual a

- a 16
- b 8
- c 6
- d 4
- e 3

Questão 06 UNIVERSO NARRADO (2022) #10045

Dada a reta $r:y = 2x + 5$ e a reta $s:y = 2x + 2$, a distância entre as retas é dada por

- a $\frac{3\sqrt{5}}{5}$
- b $\frac{5\sqrt{5}}{3}$
- c $\frac{3\sqrt{3}}{5}$
- d $\frac{5\sqrt{3}}{3}$
- e $\frac{10\sqrt{3}}{3}$



Questão 07 UNIVERSO NARRADO (2022) #10044

Dada a reta r: $4y = 3x - 3$ e a reta s: $12y + 5x = 2$, a equação de uma das bissetrizes entre as duas retas é dada por

- a $y = 16x + \frac{49}{8}$
- b $y = -8x - \frac{49}{8}$
- c $y = 8x - \frac{49}{8}$
- d $y = -8x + \frac{49}{8}$
- e $y = 8x + \frac{49}{8}$

Questão 08 UNIVERSO NARRADO (2022) #10042

Dado a reta r: $y = 2x - 3$ e a reta s: $y = ax - 2$, determine o valor de a para que o ângulo entre as retas seja de 45 graus.

- a $1/3$
- b $3/5$
- c $5/3$
- d 3
- e 5





Questão 09 UNIVERSO NARRADO (2022) #10041

Dado a reta r : $y = 3x - 5$, determine a reta simétrica à r em relação ao eixo horizontal.

- a $y = -5x + 3$
- b $y = -x/5 - 1$
- c $y = x + 3/5$
- d $y = (-x + 3)/5$
- e $y = -3x + 5$

Questão 10 UNIVERSO NARRADO (2022) #10040

Dado o ponto $A = (2,5)$, determine o ponto B simétrico de A em relação à reta $y = 3x - 4$.

- a $(-2 ; -5)$
- b $(-1/2 ; -1/5)$
- c $(2,2 ; -5,6)$
- d $(-2,2 ; -5,6)$
- e $(3,8 ; 4,4)$



Questão 11 UNIVERSO NARRADO (2022) #10039

Dadas as retas $r: y = 2x - 2$ e $s: y = x + 3$, a reta que passa pelo ponto de encontro de r e s e é perpendicular à reta s é dada pela equação:

- a $x + y - 13 = 0$
- b $x - y - 13 = 0$
- c $x + y + 13 = 0$
- d $x + y - 3 = 0$
- e $x + y + 3 = 0$





Questão 01

B

[VER RESOLUÇÃO](#)

Questão 02

C

[VER RESOLUÇÃO](#)

Questão 03

C

[VER RESOLUÇÃO](#)

Questão 04

B

[VER RESOLUÇÃO](#)

Questão 05

E

[VER RESOLUÇÃO](#)

Questão 06

A

[VER RESOLUÇÃO](#)

Questão 07

D

[VER RESOLUÇÃO](#)

Questão 08

A

[VER RESOLUÇÃO](#)

Questão 09

E

[VER RESOLUÇÃO](#)

Questão 10

E

[VER RESOLUÇÃO](#)

Questão 11

A

[VER RESOLUÇÃO](#)



Resoluções em vídeo

Escaneie ou Clique no QRcode acima para ver o comentário e resolução em vídeo de todas as questões.

Se preferir acessar pelo navegador siga os passos:

- Acesse a área do aluno e informe seus dados de acesso:
<https://universonarrado.com.br/aluno>
- Navegue até **minhas lista**
- Código de identificação dessa lista:
Código da lista: LM2-GA02