

LISTA DE FIXAÇÃO

# Geometria Analítica

Equação da Reta



Código da Lista: **LM2-GA02**

SAÚDE E BEM-ESTAR

[www.universonarrado.com.br](http://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)  $-2x + 8y - 1 = 0$



UNIVERSO  
NARRADO



**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  $71/2$



UNIVERSO  
NARRADO



**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  $\frac{10\sqrt{3}}{3}$

UNIVERSO  
NARRADO



**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  $5$



UNIVERSO  
NARRADO



**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  $(3,8 ; 4,4)$



UNIVERSO  
NARRADO



**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  $x + y + 3 = 0$



UNIVERSO  
NARRADO



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](#)