



MATEMÁTICA

2ª SÉRIE
Prof. Tiago

Lista:

02

Data: 27 / 03 / 2020

Aluno (a):

Nº

01. Dadas as retas r e s , determinadas respectivamente pelas equações $2x + y = 3$ e $3x - 4y = -23$, é correto afirmar que r e s são retas:

- a) concorrentes
- b) iguais
- c) paralelas
- d) perpendiculares

02. As retas r e s são perpendiculares e interceptam-se no ponto $(2, 4)$. A reta s passa pelo ponto $(0, 5)$. Uma equação da reta r é:

- a) $2y + x = 10$
- b) $y = x + 2$
- c) $2y - x = 6$
- d) $2x + y = 8$
- e) $y = 2x$

03. Dada a equação de reta (s) : $2x - y + 1 = 0$, a equação da reta paralela a s pelo ponto $P(1, 1)$ será:

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

04. A reta perpendicular à reta (r) $2x - y = 5$, e passando pelo ponto $P(1, 2)$, intercepta o eixo das abscissas em qual ponto?

05. Posições Relativas entre Retas. Considere as retas:

- (r) $5x - 12y = 42$
- (s) $5x + 16y = 56$
- (t) $5x + 20y = m$

- a) Qual o valor de m para que a reta (t) seja paralela a (r) ?
- b) Qual o valor de m para que a reta (t) seja perpendicular à reta (s) ?