

Aluno (a):

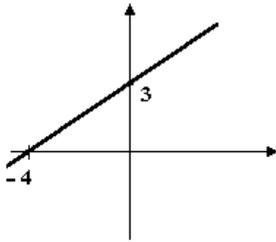
Data: ____/____/2019.

Professor (a): Adriana Batista

Série: 2º ano

LISTA DE REVISÃO PARA O REDI – 2º ANO

1) A equação reduzida da reta mostrada na figura a seguir é:



2) Qual é a equação da reta que contém os pontos (3, 5) e (4, -2)?

(A) $y = -7x + 26$

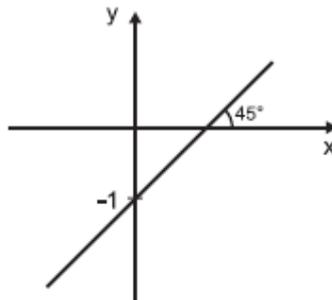
(B) $-\frac{1}{7}x - \frac{10}{7}$

(C) $\frac{1}{7}x - \frac{18}{7}$

(D) $y = x + 2$

(E) $y = 7x - 16$

3) Mateus representou uma reta no plano cartesiano abaixo.



A equação dessa reta é:

A) $y = -x + 1$

B) $y = -x - 1$

C) $y = x - 1$

D) $y = \frac{\sqrt{2}}{2}x - 1$

E) $y = \frac{\sqrt{2}}{2}x + 1$

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

A) $3x - 6y + 4 = 0$

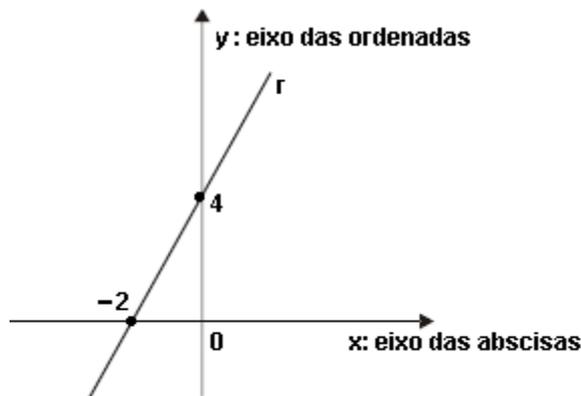
B) $2x + y - 3 = 0$

C) $2x - y + 1 = 0$

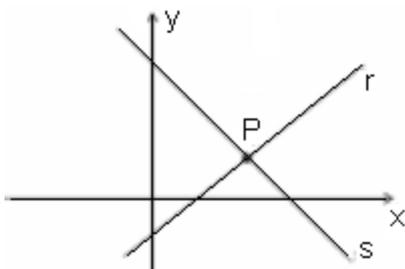
D) $x - 2y - 1 = 0$

E) $2x - y - 5 = 0$

5) A reta r , representada no plano cartesiano da figura, corta o eixo y no ponto $(0, 4)$ e corta o eixo x no ponto $(-2, 0)$. Qual é a equação dessa reta?



- (A) $y = x + 4$
(B) $y = 4x + 2$
(C) $y = x - 2$
(D) $y = 2x + 4$
(E) $y = x - 4$
- 6) Determine a equação da reta que passa pelo ponto $P(-2; 4)$ e é paralela a reta de equação $3x - 2y + 10 = 0$
- 7) Determinar a equação da reta que passa pelo ponto $A(-2; -1)$ e é perpendicular a reta de equação $3x - 2y + 10 = 0$.
- 8) Seja $P = (a, 1)$ um ponto da reta \underline{r} de equação $4x - 2y - 2 = 0$. A equação da reta \underline{s} que passa por P e é perpendicular a \underline{r} é:
- a) $x + 2y - 3 = 0$
b) $x - 2y + 1 = 0$
c) $2x - y = 0$
d) $2x + y - 3 = 0$
e) $2x + y + 3 = 0$
- 9) O ponto de interseção das retas de equações $x + 3y - 1 = 0$ e $x - y + 3 = 0$ é:
- (A) $(1, -2)$.
(B) $(-2, 1)$.
(C) $(-1, -2)$.
(D) $(-2, -1)$.
(E) $(1, 2)$.
- 10) Na figura o ponto P é a interseção das retas r e s .



As equações de r e s são respectivamente $y = x - 1$ e $y = -2x + 5$. As coordenadas do ponto P são:

- A) (2,1)
- B) (1,2)
- C) (1,0)
- D) (0,5)
- E) (1,1)

11) Determine a equação geral da reta que passa pelo ponto (5, -2) e é perpendicular à reta de equação $x - 2y + 3 = 0$

12) Marcos é arquiteto e projetou um novo bairro sobre um plano cartesiano. Ele posicionou numa mesma rua, a Escola no ponto A (2, 3) e o Posto de Saúde no ponto B (3, 5). Qual é a equação da reta que representa essa rua?

- A) $y = 2x - 1$
- B) $y = 2x + 1$
- C) $y = x + 1$
- D) $y = x + 2$
- E) $y = x - 2$

13) Determine a forma segmentária da reta com equação geral $5x + 3y - 7 = 0$

14) Classifique a posição relativa das retas r e s :

- | | | |
|--------------------|--------------------|------------------|
| a) (r) $3x+5y+7=0$ | b) (r) $2x-5y+1=0$ | c) (r) $x-y+2=0$ |
| (s) $-6x-10y=0$ | (s) $-4x-10y+3=0$ | (s) $2x+y-1=0$ |

15) Obtenha a área do triângulo determinado pela origem e pelas intersecções da reta (r) $5x+2y-10=0$ com os eixos cartesianos.