



Colégio Pedro II
Lista 2 – Geometria Analítica – Reta

Questão 1. Verifique se os pontos A, B e C são colineares, nos seguintes casos:

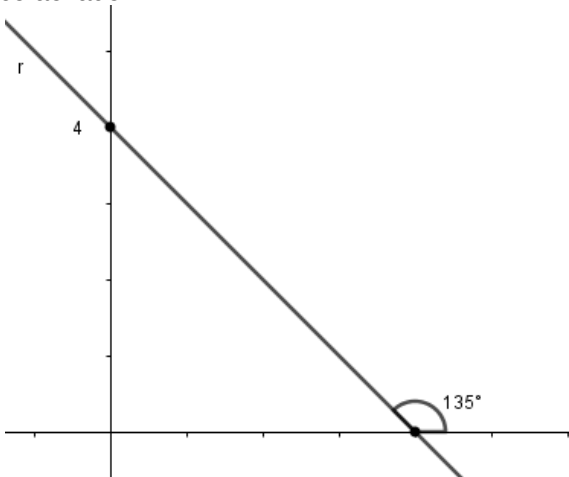
- a) $A(2,5), B(3,7)$ e $C(5,11)$
- b) $A(4,5), B(8,7)$ e $C(1,1)$

Questão 2. O valor de x para que os pontos $(1,3), (-2,4)$ e $(x,0)$ do plano sejam colineares é:

- a) 8 b) 9 c) 11 d) 10 e) 5

Questão 3. Determine uma equação da reta r que passa pelo ponto $P(-2,1)$ e tem coeficiente angular -3 .

Questão 4. Determinar uma equação da reta r do gráfico ao lado

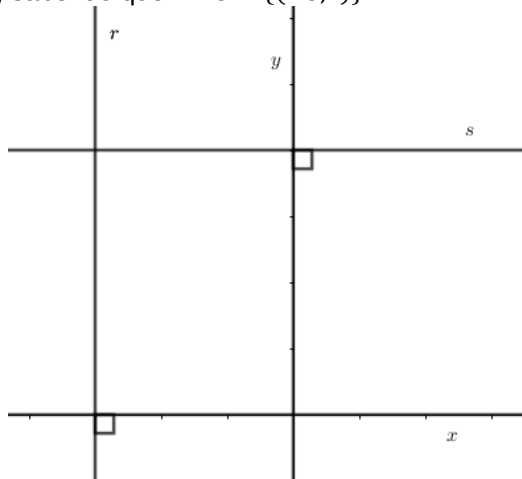


Questão 5. Obtenha uma equação geral da reta que passa pelos pontos $A(2,5)$ e $B(4,1)$.

Questão 6. Uma reta do plano cartesiano que passa pelo ponto $A(2,-5)$ e tem 135° de inclinação. Essa reta é representada pela equação:

- a) $2x + y + 1 = 0$ b) $2x - y - 9 = 0$
- c) $3x + y - 1 = 0$ d) $x + y + 3 = 0$
- e) $x + y - 3 = 0$

Questão 7. Obtenha as equações das retas r e s , a seguir, sabendo que $r \cap s = \{(-3,4)\}$.



Questão 8. Construa o gráfico da reta r de equação geral: $2x + 3y - 12 = 0$.

Questão 9. Determine o coeficiente angular e o coeficiente linear da reta r de equação $2x + 3y - 5 = 0$.

Gabarito

1. a) São colineares.

1. b) Não são colineares.

2. [D]

3. $y = -3x - 5$

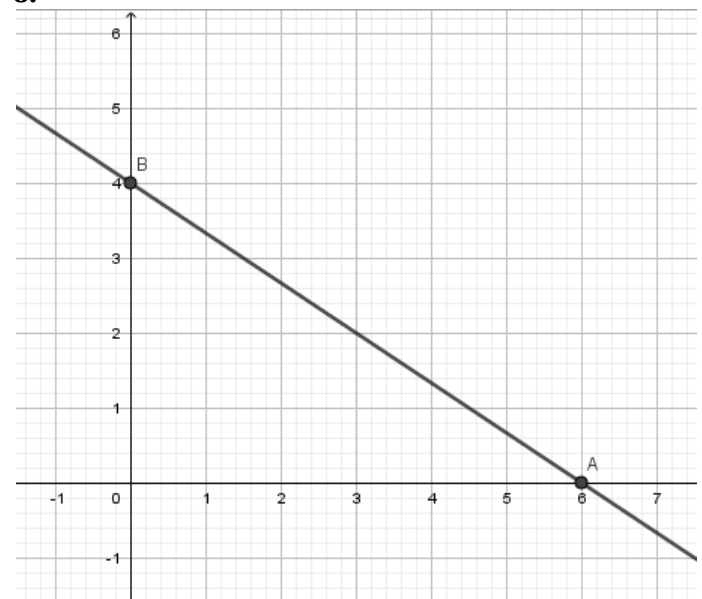
4. $y = -x + 4$

5. $2x + y - 9 = 0$

6. [D]

7. $r: x = -3$ e $s: y = 4$

8.



9. Coeficiente Angular = $-\frac{2}{3}$

Coeficiente Linear = $\frac{5}{2}$