

EXERCÍCIOS SOBRE GEOMETRIA ANALÍTICA

- 1) Os pontos $A = (-4, -2)$ e $B = (-2, 2)$ pertencem respectivamente aos quadrantes:
- 1° e 2°
 - 2° e 3°
 - 3° e 2°
 - 4° e 2°
 - 3° e 4°
- 2) O ponto $A = (m+3, n-1)$ pertence ao 3° quadrante, para os possíveis valores de m e n :
- $m > 3$ e $n < 1$
 - $m < 3$ e $n > 1$
 - $m < -3$ e $n > 1$
 - $m < -3$ e $n < -1$
 - $m < -3$ e $n < 1$
- 3) Num triângulo ABC , sendo $A = (4,3)$, $B = (0,3)$ e C um ponto pertencente ao eixo Ox com $AC = BC$. O ponto C tem como coordenadas:
- $(2,0)$
 - $(-2,0)$
 - $(0,2)$
 - $(0,-2)$
 - $(2,-2)$
- 4) A distância entre os pontos $P = (1,0)$ e $Q = (2, \sqrt{8})$ é:
- $\sqrt{7}$
 - 3
 - 2
 - $2\sqrt{7}$
 - 5
- 5) O valor de x para que os pontos $A = (x, 5)$, $B = (-2,3)$ e $C = (4,1)$ sejam alinhados é:
- 8
 - 6
 - 5
 - 8
 - 7

6) Os pontos $A = (0,0)$, $B = (3,7)$ e $C = (5, -1)$ são vértices de um triângulo. O comprimento da mediana AM é:

- a) 3
- b) 4
- c) 5
- d) 6
- e) 7

7) O coeficiente angular da reta que passa pelos pontos $A = (-1,2)$ e $B = (3,6)$ é:

- a) -1
- b) $\frac{1}{2}$
- c) $\frac{2}{3}$
- d) 3
- e) 1

8) A equação da reta que passa pelo ponto $(-1,-2)$ e tem coeficiente angular -1 é:

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

9) equação da reta que passa pelos pontos $(2, -3)$ e $(8, 1)$ é:

- a) $2x - 3y - 13 = 0$
- b) $-2x - 3y + 13 = 0$
- c) $3x - 2y + 13 = 0$
- d) $2x - 3y + 13 = 0$
- e) $2x + 3y - 13 = 0$

10) O ponto de interseção das retas $x + 2y = 3$ e $2x + 3y - 5 = 0$ é:

- a) $(1,-1)$
- b) $(1,1)$
- c) $(1,2)$
- d) $(-1,1)$
- e) $(2,1)$

11) O valor de "a" para que as retas r: $ax + y - 4 = 0$ e s: $3x + 3y - 7 = 0$ sejam paralelas é:

- a) 1
- b) $\frac{1}{2}$
- c) 2
- d) 3
- e) -1

RESPOSTAS DOS EXERCÍCIOS SOBRE GEOMETRIA ANALÍTICA

- 1) c
- 2) e
- 3) a
- 4) b
- 5) d
- 6) c
- 7) e
- 8) d
- 9) a
- 10) b
- 11) a