

01. Para que valores de k as $(r) x + y = 2k$, $(s) x - y = -k$ e $(t) kx + 2y = 8$ passam por um mesmo ponto? **-8 ou 2**
02. Verifique se os pontos $A(3, 1)$, $B(4, -1)$ e $C(0, 0)$ são alinhados. **(não)**
03. Verifique se $(r) 3x - 2y = 8$, $(s) x + 2y = 8$ e $(t) 5x - 6y = 8$ passam por um mesmo ponto. **(sim - (4, 2))**
04. Obtenha os vértices do triângulo formado pelas retas $2x + y = 3$, $x - y + 3 = 0$ e $y - 5 = 0$. **(0,3), (-1, 5) e (2, 5)**
05. Calcular o perímetro do triângulo formado pelas retas: $3x - 4y + 10 = 0$ e bissetrizes dos quadrantes. **$20/7 (5 + 4\sqrt{2})$**
06. Determine o ponto A da bissetriz do 1º quadrante, sabendo que o ponto médio do segmento AB pertence à reta $2x - y = 4$ e $B(2, 4)$. **(8, 8)**
07. Desenhe o triângulo cujos lados estão nas retas: $2x - 3y = 0$, $x + y - 5 = 0$ e $x + 6y = 0$; e desenhe também a reta $x - 3 = 0$. Determine as coordenadas dos pontos da reta que estão no interior do triângulo. **$x = 3, -1/2 < y < 2$.**
08. Dê o coeficiente angular de uma reta:
 - a. paralela ao eixo X . **(0)**
 - b. de inclinação $= 60^\circ$ **$(\sqrt{3})$**
 - c. de inclinação $= 120^\circ$ **$(-\sqrt{3})$**
09. Calcular o coeficiente angular da reta que passa pelos dois pontos dados:
 - a. $(1, 2)$ e $(3, 10)$ **(4)**
 - b. $(-1, 3)$ e $(4, -2)$ **(-1)**
 - c. $(6, 2)$ e $(-1, 2)$ **(0)**
10. Calcular o coeficiente angular:
 - a. $2x + 4y + 7 = 0$ **(-1/2)**
 - b. $3x - 9y + 4 = 0$ **(1/3)**
 - c. $x/2 + y/3 = 1$ **(-3/2)**
11. Calcular k de modo que a reta que passa por $(1, 1)$ e $(k + 1, 2k)$ tenham inclinação $= 60^\circ$. **$(2 + \sqrt{3})$**
12. Dê uma equação de cada uma das seguintes retas que passam por $(-1, -2)$.
 - a. paralela ao eixo X . **$(y = -2)$**
 - b. paralela ao eixo Y . **$(x = -1)$**
 - c. de inclinação 60° . **$(y = + \sqrt{3}x - 2 + \sqrt{3})$**
 - d. de coeficiente angular $= 2/3$. **$(y = 2x/3 - 4/3)$**
13. Para os valores de a as retas $(a + 1)x + 2y - 3 = 0$ e $3x - 5y - 1 = 0$ são paralelas? **(-11/5).**
14. Para que valores de a as retas $(2 + a/2 - a). x + 1 = y$ e $y = 3x - (a - 2/a + 2)$ são paralelas. **(1).**
15. Calcule k de modo que a reta $2x + ky + 5 = 0$ seja paralela à reta AB , onde $A(6, 2)$ e $B(8, 12)$. **(-2/5).**