

Exercícios: Equação reduzida da reta

Dê o coeficiente angular de uma reta:

1. Paralela ao eixo x .
2. De inclinação $\alpha = 60^\circ$.
3. De inclinação $\alpha = 120^\circ$.
4. Paralela ao eixo y .

Calcule o coeficiente angular da reta que passa pelos pontos:

5. $(1, 2)$ e $(3, 10)$.
6. $(-1, 3)$ e $(4, -2)$.

Calcule o coeficiente angular de cada reta:

7. $2x + 4y + 7 = 0$
8. $3x - 9y - 1 = 0$

9. $x - y + 2 = 0$

10. $\frac{x}{2} + \frac{y}{3} = 1$

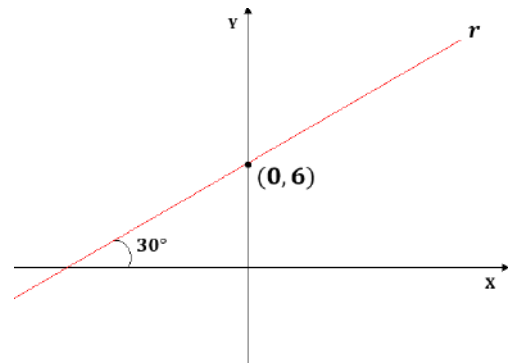
Calcule o coeficiente angular e dê a medida do ângulo de inclinação da reta:

11. r , da equação $3x - \sqrt{3}y + \sqrt{3} = 0$.

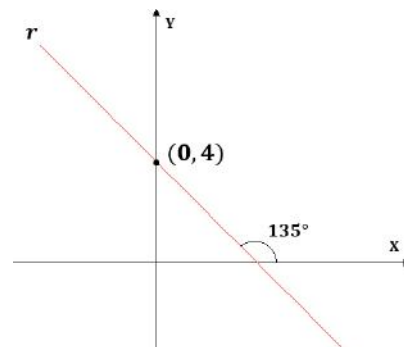
12. s , que passa por $(5, -3)$ e $(-1, 3)$.

Escreva a equação reduzida da reta r em cada caso:

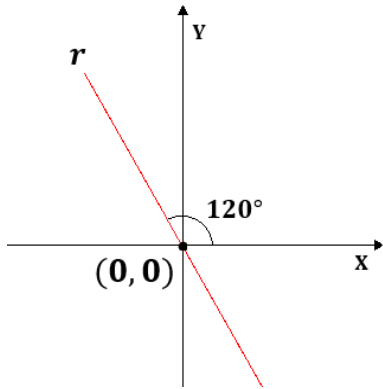
13.



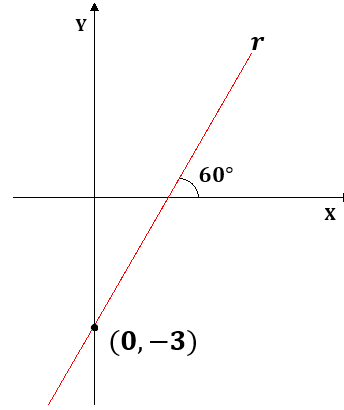
14.



15.



16.



Gabarito:

1. $m = 0$
2. $m = \sqrt{3}$
3. $m = -\sqrt{3}$
4. $\nexists m$
5. $m = 4$

6. $m = -1$
7. $m = -1/2$
8. $m = 1/3$
9. $m = 1$
10. $m = -3/2$
11. $m = \sqrt{3}, \alpha = 60^\circ$

12. $m = -1, \alpha = 135^\circ$
13. $y = \frac{\sqrt{3}}{3}x + 6$
14. $y = -x + 4$
15. $y = -\sqrt{3}x$
16. $y = \sqrt{3}x - 3$