



Exercícios: Equação da reta com ponto e declividade conhecidos

Escreva uma equação da reta que passa por $P(2, 7)$ e:

1. É paralela ao eixo x ;
2. É paralela ao eixo y ;
3. Tem inclinação $\alpha = 45^\circ$;
4. Tem inclinação $\alpha = 135^\circ$.

Dê a equação geral da reta que passa por P e tem coeficiente angular m nos seguintes casos:

5. $P = (2, 3)$ e $m = -\frac{1}{2}$

6. $P = (5, -2)$ e $m = 2$

7. $P = (-3, 2)$ e $m = -1$

8. $P = \left(\frac{1}{2}, \frac{1}{2}\right)$ e $m = 0$

Gabarito:

1. $y - 7 = 0$
2. $x - 2 = 0$
3. $y = x + 5$

4. $y = -x + 9$
5. $x + 2y - 8 = 0$
6. $2x - y - 12 = 0$

7. $x + y + 1 = 0$
8. $y - \frac{1}{2} = 0$