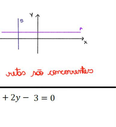
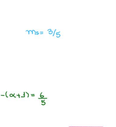
As retas (r) e (s) são paralelas ou concorrentes?

1. $(r)\ 2x - 3 = 0$ e $(s)\ 3x + 11 = 0$

2. $(r)\ 3y + 4 = 0$ e $(s)\ 5y - 1 = 0$



3. $(r)\ 2y - 1 = 0$ e $(s)\ 2x + 1 = 0$



4. Para que valor de a as retas $(a+1)x + 2y - 3 = 0$ e $3x - 5y - 1 = 0$ são paralelas?

5. Determine a equação da reta que passa por P(3, 7) e é paralela à reta $(r)x + 4y + 50 = 0$.

6. Obtenha a reta que passa por P(-1, -1) e é paralela à reta $y = 6x - 1$.

Dê o coeficiente angular de uma reta s perpendicular à reta r, nos casos:

7. $m_r = \frac{2}{5}$

8. $m_r = -\frac{1}{6}$

9. $m_r = -3$

10. Para que valor de k as retas $(r)\ x - ky + k^2 = 0$ e $(s)\ 3x + 2y - 2k = 0$ são perpendiculares?

11. Determine a reta que passa por P(3, -2) e é perpendicular à reta $(r)\ 5x + 6y + 7 = 0$.

12. Obtenha a reta que passa por P(0, -1) e é perpendicular à reta $(r)\ y = 2x - 4$.

13. Determine a reta perpendicular à reta $(r)\ y = \frac{x}{2} - \frac{1}{2}$ no seu ponto de abscissa 5.

14. Determine a reta que passa por A(-1, -2) e é perpendicular a $\overline{BC}$, dados B(0, 3) e C(2, 0).