- 16. Determine a equação da reta que passa por (3, 7) e é paralela à reta x + 4y + 50 = 0. (x + 4y 31 = 0)
- 17. Prove que a reta que passa pelos pontos médios de dois lados de um triângulo é paralela ao outro lado.
- 18. Qual é a equação da reta perpendicular a 3x + 4y + 5 = 0 que passa pelo ponto (-1, 2)? (4x 3y + 10 = 0)
- 19. Qual é a equação da mediatriz de AB, sendo A(3, 8) e B(-2, -1)? (5x + 9y 34 = 0)
- 20. Calcular k de modo que as retas $x ky + k^2 = 0$ e 3x + 2y 2k = 0 sejam perpendiculares. $k = \frac{3}{2}$
 - 21. Qual é a equação da reta que passa pela origem e é perpendicular à reta: x/8 + y/6 = 1? (4x 3y = 0)
 - 22. Qual é a equação da reta perpendicular à reta 7x 2y = 5 no seu ponto de ordenada 8. (2x + 7y 62 = 0)
 - 23. Determine a reta que passa por (-1, -2) e é perpendicular à reta que passa por (0, 3) e (2, 0). (2x 3y 4 = 0)
 - 24. Em que quadrantes a reta x + y = 2 possui pontos? $(1^{\circ}, 2^{\circ} e 4^{\circ})$
 - 25. A reta 2x + 7y = k corta o segmento de extremidades A(4, 3) e B(-2, 7) no ponto médio de AB. Calcular k. k = 37