

# CURSO MENTOR

www.cursomentor.com

**Professor:** Leonardo Santos

**Tema:** Sistemas do Primeiro Grau II

**Data:** 23 de março de 2014

**Q1.** Resolva cada um dos sistemas de equações a seguir, considerando  $U = \mathbb{R} \times \mathbb{R}$ :

$$1. \begin{cases} x + y = 12 \\ 2x + 3y = 29 \end{cases}$$

$$2. \begin{cases} \frac{x}{2} - y = -2 \\ 3x + \frac{y}{2} = 27 \end{cases}$$

$$3. \begin{cases} x + 2y = 16 \\ 5x - 3y = 2 \end{cases}$$

$$4. \begin{cases} \frac{x}{2} + \frac{y}{3} = 11 \\ \frac{7x}{4} + 3 = \frac{3(y+1)}{2} \end{cases}$$

$$5. \begin{cases} x + y = -2 \\ 2x - y = 26 \end{cases}$$

$$6. \begin{cases} \frac{x}{6} = \frac{y}{4} \\ 5x - 3y = 36 \end{cases}$$

$$7. \begin{cases} 3x - y = -11 \\ x + 2y = 8 \end{cases}$$

$$8. \begin{cases} \frac{x}{2} - y = -24 \\ 2x - \frac{y}{3} = 14 \end{cases}$$

$$9. \begin{cases} 4x - \frac{y}{2} = -\frac{25}{2} \\ 2(x+1) + 5 = y \end{cases}$$

$$10. \begin{cases} 2x + 2y = 4 \\ 3x - 2y = 1 \end{cases}$$

$$11. \begin{cases} 2x + 3y = 9 \\ 4x - 5y = 7 \end{cases}$$

$$12. \begin{cases} -x + 4y = 27 \\ \frac{3(x+4)}{5} - \frac{y+5}{2} = -3 \end{cases}$$

$$13. \begin{cases} x + 5y = -28 \\ 2x + 3y = -7 \end{cases}$$

$$14. \begin{cases} -\frac{x}{5} + y = 0 \\ \frac{x+1}{3} - \frac{y}{4} = 6 \end{cases}$$

$$15. \begin{cases} 2x + y = 5 \\ 3x - y = 10 \end{cases}$$

$$16. \begin{cases} 5x - y = 7 \\ 2x + y = 7 \end{cases}$$

$$17. \begin{cases} 4x - y = -4 \\ 5x - y = 1 \end{cases}$$

$$18. \begin{cases} x + 2y = 6 \\ x - y = 2 \end{cases}$$

$$19. \begin{cases} 2x - \frac{y-3}{2} = 4 \\ 3y - \frac{x-2}{3} = 9 \end{cases}$$

$$20. \begin{cases} 5(1 - 3x) = 4 + 2(y - 1) \\ 12x - 5 = 3(1 - 8y) \end{cases}$$

$$21. \begin{cases} x - y = 0 \\ 2x + 3y = 5 \end{cases}$$

$$22. \begin{cases} x + 2y = -1 \\ 3x + 6y = -3 \end{cases}$$

$$23. \begin{cases} x + 2y = 4 \\ 2x - y = 0 \end{cases}$$

$$24. \begin{cases} x + 2y = 13 \\ 3x - y = 14 \end{cases}$$

$$25. \begin{cases} \frac{x-2}{3} + \frac{y}{2} = \frac{1}{2} \\ x - 1 - \frac{y-1}{2} = 1 \end{cases}$$

$$26. \begin{cases} \frac{2x+3y}{5} = 10 - \frac{y}{3} \\ \frac{4y-3x}{6} = \frac{3x}{4} + 1 \end{cases}$$

GABARITO

**Q1.**

1.  $V = \{(7, 5)\}$
2.  $V = \{(8, 6)\}$
3.  $V = \{(4, 6)\}$
4.  $V = \{(12, 15)\}$
5.  $V = \{(8, -10)\}$
6.  $V = \{(12, 8)\}$
7.  $V = \{(-2, 5)\}$
8.  $V = \{(12, 30)\}$
9.  $V = \{(-3, 1)\}$
10.  $V = \{(1, 1)\}$
11.  $V = \{(3, 1)\}$
12.  $V = \{(1, 7)\}$
13.  $V = \{(7, -7)\}$
14.  $V = \{(20, 4)\}$
15.  $V = \{(3, -1)\}$
16.  $V = \{(2, 3)\}$
17.  $V = \{(5, 24)\}$
18.  $V = \{(\frac{10}{3}, \frac{4}{3})\}$
19.  $V = \{(2, 3)\}$
20.  $V = \{(\frac{1}{6}, \frac{1}{4})\}$
21.  $V = \{(1, 1)\}$
22.  $V = \{(1, -1)\}$

23.  $V = \{(\frac{4}{5}, \frac{8}{5})\}$
24.  $V = \{(\frac{41}{7}, \frac{25}{7})\}$
25.  $V = \{(2, 1)\}$
26.  $V = \{(4, 9)\}$