

# M

www.cursomentor.com

**Professor:** Leonardo Santos

**Tema:** Sistemas do Primeiro Grau V

**Data:** 16 de março de 2015

**Q1.** Resolva os sistemas a seguir e escreva o conjunto-solução de cada um, contendo o par ordenado  $(x, y)$  que soluciona o sistema.

- 1)  $\begin{cases} x - 5y = 10 \\ 2x - 10y = 20 \end{cases}$
- 2)  $\begin{cases} 2x - 3y = 12 \\ 4x - 6y = 14 \end{cases}$
- 3)  $\begin{cases} 2x - 4y = 10 \\ x - 2y = 5 \end{cases}$
- 4)  $\begin{cases} 2x + y = 4 \\ -4x - 2y = -8 \end{cases}$
- 5)  $\begin{cases} 2x + y = 8 \\ x - 2y = -6 \end{cases}$
- 6)  $\begin{cases} 2x - y = 7 \\ 6x - 3y = 15 \end{cases}$
- 7)  $\begin{cases} x + y = 6 \\ x + y = 4 \end{cases}$
- 8)  $\begin{cases} x + y = 6 \\ x - y = 2 \end{cases}$
- 9)  $\begin{cases} \frac{x}{4} + \frac{y}{5} = 2 \\ \frac{2x+1}{3} - \frac{y-3}{2} = 22 \end{cases}$
- 10)  $\begin{cases} \frac{x+y}{2} - \frac{x-2y}{3} = 5 \\ \frac{2x-y}{7} - x = -2 \end{cases}$
- 11)  $\begin{cases} y = 5 + 3x \\ 2x - 3y = -8 \end{cases}$
- 12)  $\begin{cases} x = 2y + 7 \\ x + y = -5 \end{cases}$
- 13)  $\begin{cases} 1, 3x - 0, 8y = 0, 35 \\ 0, 2x + 0, 35y = 1 \end{cases}$
- 14)  $\begin{cases} x + 3y = 5 \\ 2x - y = -4 \end{cases}$
- 15)  $\begin{cases} 3x + (y - 2) = 20 \\ (x - 5) + y = 5 \end{cases}$
- 16)  $\begin{cases} x - 2y = 4 \\ 3x - 6y = 6 \end{cases}$
- 17)  $\begin{cases} 2x + y = -5 \\ \frac{x}{5} + \frac{y}{10} = -\frac{1}{2} \end{cases}$
- 18)  $\begin{cases} x + 4y = 5 \\ \frac{x}{3} + \frac{4y}{3} = 2 \end{cases}$
- 19)  $\begin{cases} 2x + 5y = 8 \\ 6x + 15y = 24 \end{cases}$
- 20)  $\begin{cases} 5x + 6y = 30 \\ 10x + 12y = 60 \end{cases}$
- 21)  $\begin{cases} x - 3y = 5 \\ 4x - 12y = 10 \end{cases}$
- 22)  $\begin{cases} \frac{x}{3} - y = 4 \\ \frac{x-y}{12} = 1 \end{cases}$
- 23)  $\begin{cases} \frac{x}{2} + \frac{y}{3} = -1 \\ 2x + \frac{y}{2} = 1 \end{cases}$
- 24)  $\begin{cases} 5x + 3y = 7 \\ 10x + 6y = 14 \end{cases}$
- 25)  $\begin{cases} x + y = 10 \\ x - y = 2 \end{cases}$
- 26)  $\begin{cases} x + y = 30 \\ x - y = 10 \end{cases}$

23)  $S = \{(2, -6)\}$

24)  $S = \mathbb{R}^2$

25)  $S = \{(6, 4)\}$

26)  $S = \{(20, 10)\}$

**Q1.**

1)  $S = \mathbb{R}^2$

2)  $S = \{\}$

3)  $S = \mathbb{R}^2$

4)  $S = \mathbb{R}^2$

5)  $S = \{(2, 4)\}$

6)  $S = \{\}$

7)  $S = \{\}$

8)  $S = \{(4, 2)\}$

9)  $S = \{(4, 5)\}$

10)  $S = \{(2, 4)\}$

11)  $S = \{(-1, 2)\}$

12)  $S = \{(-1, -4)\}$

13)  $S = \{(1, 5; 2)\}$

14)  $S = \{(-1, 2)\}$

15)  $S = \{(6, 4)\}$

16)  $S = \{\}$

17)  $S = \mathbb{R}^2$

18)  $S = \{\}$

19)  $S = \mathbb{R}^2$

20)  $S = \mathbb{R}^2$

21)  $S = \{\}$

22)  $S = \{(12, 0)\}$