

Aluno(a) ● ● ●

Disciplina

Matemática

Professor(a)

Rachel Lucena

Ano

8º

Turma

Data

Lista de exercícios nº 32

1. Determine a solução de cada um dos seguintes sistemas de equações pelo método da substituição:

a)
$$\begin{cases} x + y = 9 \\ x - 2y = -9 \end{cases} \text{ R: (3, 6)}$$

b)
$$\begin{cases} 5x + y = -1 \\ 3x + 4y = 13 \end{cases} \text{ R: (-1, 4)}$$

c)
$$\begin{cases} 2(x - 2) + y = 10 \\ \frac{x}{2} + \frac{y}{3} = 4 \end{cases} \text{ R: (4, 6)}$$

2. Resolva os sistemas usando o método da adição:

a)
$$\begin{cases} 3x - 2y = 10 \\ 5x + 2y = 22 \end{cases} \text{ R: (4, 1)}$$

b)
$$\begin{cases} 2x + 3y = -5 \\ 5x - 6y = 28 \end{cases} \text{ R: (2, -3)}$$

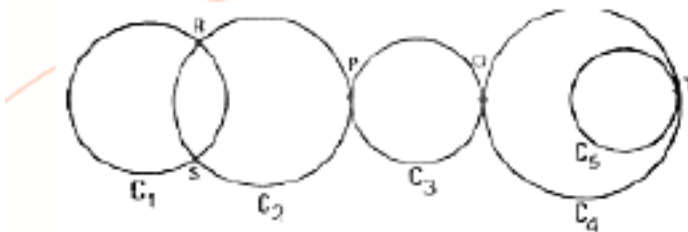
c)
$$\begin{cases} \frac{2x}{3} + y = \frac{31}{3} \\ \frac{x}{4} - \frac{y}{2} = -\frac{1}{2} \end{cases} \text{ R: (8, 5)}$$

3. Camila e seu gato pesam juntos 32 kg. Camila pesa 7 vezes mais que seu gato. Quanto cada um pesa?
R: Camila pesa 28kg e seu gato pesa 4 kg.

4. Ana e Marcelo economizaram suas mesadas. Eles juntaram 55 reais. Sabendo que Ana juntou 21 reais a mais que Marcelo. Quantos reais juntou cada um? R: Ana 38 reais e Marcelo 17 reais.

5. A soma de dois números é 62. A diferença entre eles é 8. Quais são esses números? R: 35 e 27

6. Observe a figura e responda:



- Qual a posição relativa entre as circunferências C1 e C2? **Secantes.**
- Qual a posição relativa entre as circunferências C2 e C3? **Tangentes externas.**
- Qual a posição relativa entre as circunferências C1 e C3? **Externas.**
- Qual a posição relativa entre as circunferências C3 e C4? **Tangentes externas.**
- Qual a posição relativa entre as circunferências C4 e C5? **Tangentes internas.**