

Aluno(a) ● ● ●

Disciplina

Plantão de Matemática

Professor(a)

Fabrizio

Ano

7º

Turma

Data

04 e 05/SET

Lista de exercícios nº 25

- O par ordenado (x, y) é a solução do sistema $\begin{cases} x + y = 40 \\ x - y = 20 \end{cases}$. Utilizando o método da substituição, encontre o valor da expressão $x^2 + y^2$. R.: 1000
- Se $3x + 8y = 45$ e $5x + 6y = 53$, determine o valor de $x - y$. R.: 4
- Resolva os sistemas a seguir utilizando qualquer método de resolução.
 - $\begin{cases} x + y = -9 \\ 2x - y = 0 \end{cases} \quad S = \{(-3, -6)\}$
 - $\begin{cases} x - 2y = -7 \\ 3x + y = 0 \end{cases} \quad S = \{(-1, 3)\}$
- O perímetro de um retângulo é 200 cm. Sabendo-se que uma das dimensões excede a outra em 30 cm, determine-as. R.: 35 cm e 65 cm
- Num sítio, há patos e carneiros, num total de 72 cabeças e 200 pés. Quantos patos e quantos carneiros há no sítio? R.: 44 patos e 28 carneiros
- Determine a solução do sistema $\begin{cases} \frac{7+x}{5} - \frac{2x-y}{4} = 3y-5 \\ \frac{5y-7}{2} + \frac{4x-3}{6} = 18-5x \end{cases}$. R.: $S = \{(3, 2)\}$
- Determine uma fração equivalente a $\frac{17}{9}$ em que a diferença dos termos seja igual a 144. R.: 306/162
- Resolva os sistemas:
 - $\begin{cases} 4x + y = 7 \\ 2x - 5y = 9 \end{cases} \quad R.: (2, -1)$
 - $\begin{cases} 6x + 4y = 80 \\ x - 4y = -10 \end{cases} \quad R.: (10, 5)$
- Dividir 360 por x dá o mesmo que dividir 480 por y . Se $x + y = 28$, calcule os valores de x e y . R.: 12 e 16
- Calcule o valor de x , em graus, sabendo que os ângulos de medidas $6x - 40^\circ$ e $4x + 80^\circ$ são adjacentes suplementares. R.: 14°
- Qual é o ângulo cuja soma da medida do seu complemento com a do seu suplemento mede 190° ? R.: 40°
- Um quarto da medida do suplemento de um ângulo, aumentado de 27° , dá a medida do complemento do mesmo ângulo. Qual a medida desse ângulo? R.: 24°