

UME PEDRO II

Período: 01 a 15/10.

MATEMÁTICA - 9º A, B, C

Profª Geni Costa e Regina Santos

Email: [geni.atividadederemota@gmail.com](mailto:geni.atividadederemota@gmail.com) (9A/B)

[profa.regininha@educa.santos.sp.gov.br](mailto:profa.regininha@educa.santos.sp.gov.br) (9C)

17ª Atividade Remota de Matemática  
SISTEMA DE DUAS EQUAÇÕES DO 1º GRAU COM DUAS  
VARIÁVEIS

**MÉTODO DA ADIÇÃO**

Clique no link abaixo para assistir à videoaula:

<https://www.youtube.com/watch?v=Tu61IoNnY-E&t=238s>

Este método consiste em eliminar uma das variáveis, somando-se as duas equações do sistema. É necessário, porém, que os coeficientes da variável que se deseja eliminar sejam simétricos (opostos).

**Exemplo:**

Seja dado o sistema:  $\begin{cases} 3x - 2y = 10 & \text{(I)} \\ 5x + 2y = 22 & \text{(II)} \end{cases}$

$\begin{array}{r} 3x - 2y = 10 \quad \text{(I)} \\ 5x + 2y = 22 \quad \text{(II)} \\ \hline 8x \qquad \qquad = 32 \end{array} \Leftrightarrow x = \frac{32}{8} \Leftrightarrow x = 4$

$$8x = 32 \Leftrightarrow x = \frac{32}{8} \Leftrightarrow x = 4$$

Substituímos o valor de x numa das equações do sistema, por exemplo, na equação II:

$$5x + 2y = 22$$

$$5 \cdot 4 + 2y = 22$$

$$20 + 2y = 22$$

$$2y = 22 - 20$$

$$2y = 2 \Leftrightarrow y = \frac{2}{2} \Leftrightarrow y = 1$$

Logo, a solução desse sistema é:

$$S = \{4, 1\}$$

**ATIVIDADES**

- Caderno "APRENDER SEMPRE" - 9º ano - Volume 1  
Pág. 88 - letras a, b, c, d.

