



MAPA MENTAL

SISTEMAS DE EQUAÇÕES

SISTEMAS DE EQUAÇÕES

Sistemas de equações são duas ou mais equações lineares que se relacionam por meio de incógnitas

Equações Lineares

Equações em que não há produtos entre incógnitas e todas as incógnitas estão no primeiro grau

SUBSTITUIÇÃO

$$\begin{cases} 3 \cdot x + y = 5 \\ 2 \cdot x + y = 4 \end{cases}$$

ADIÇÃO OU SUBTRAÇÃO

$$\begin{cases} y = 5 - 3 \cdot x \\ 2 \cdot x + (5 - 3 \cdot x) = 4 \end{cases}$$

$$\begin{aligned} -x + 5 &= 4 \\ -x &= -1 \\ x &= 1 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} y &= 5 - 3 \cdot 1 \\ y &= 2 \end{aligned}$$

$$S = (1, 2)$$

$$(3 \cdot x + y) - (2 \cdot x + y) = (5) - (4)$$

$$\begin{aligned} x + 0 &= 1 \\ x &= 1 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} 2 \cdot 1 + y &= 4 \\ y &= 4 - 2 \\ y &= 2 \end{aligned}$$