

PECEP

pré-vestibular social

GEOMETRIA

Bruno Coutinho e Matheus Malvino

Equação do primeiro grau: Revisão

2024

Equação do Primeiro Grau com uma variável

$$ax + b = 0$$

Equação do Primeiro Grau com uma variável

Exemplos:

a) $5x - 8 = 3x + 6$

Uma solução real

b) $4 + 2x = 10 - 2(3 - x)$

Infinitas soluções reais

c) $4x - 5 = 4x + 1$

Nenhuma solução real

Equação do Primeiro Grau com uma variável

Exemplo:

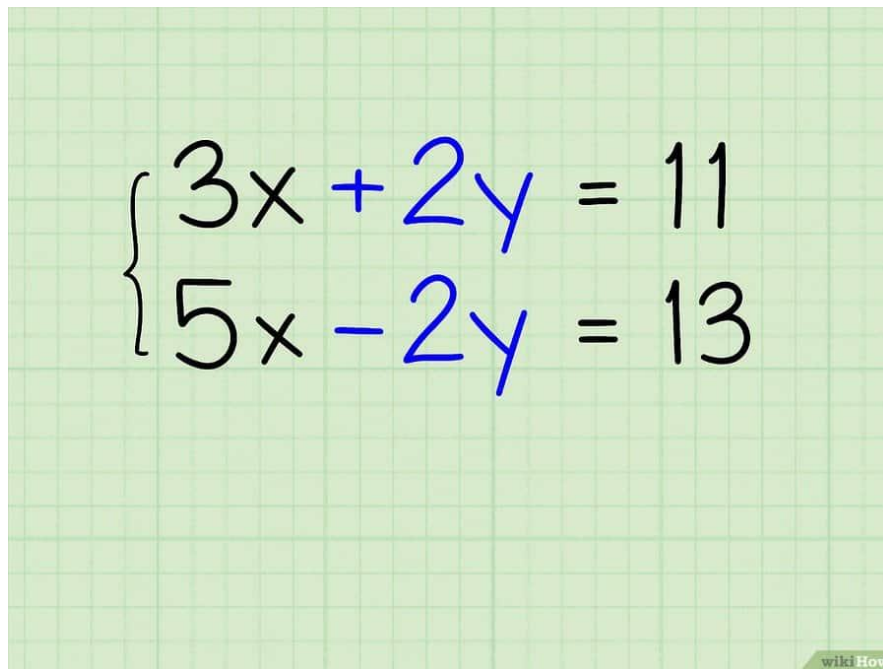
$$\frac{3x - 2}{2} - \frac{x}{3} = 3$$

Equação do Primeiro Grau com uma variável

Exercício:

Um motorista, após ter enchido o tanque de seu veículo, gastou $\frac{1}{5}$ da capacidade do tanque para chegar à cidade A; gastou mais 28 litros para ir da cidade A até a cidade B; sobrou, no tanque, uma quantidade de combustível que corresponde a $\frac{1}{3}$ da sua capacidade. Qual é a capacidade do tanque desse veículo?

Equação do Primeiro Grau com mais de uma variável

$$\begin{cases} 3x + 2y = 11 \\ 5x - 2y = 13 \end{cases}$$
A system of two linear equations in two variables is shown on a green grid background. The equations are written in blue ink. The first equation is 3x + 2y = 11 and the second is 5x - 2y = 13. A small 'wikiHow' logo is visible in the bottom right corner of the grid.

wikiHow