



Matemática Básica II

Equações do 1º grau com 1 incógnita

Uma equação do primeiro grau é uma expressão em que o grau da incógnita é 1, isto é, o expoente da incógnita é igual a 1. Podemos representar uma equação do primeiro grau, de maneira geral, da seguinte forma:

$$ax + b = 0$$

No caso acima, x é a incógnita, ou seja, o valor que devemos encontrar, e a e b são chamados de coeficientes da equação. O valor do coeficiente a deve ser sempre diferente de 0.



<https://www.youtube.com/watch?v=Ylvb03POwGE>

Vamos deixar aqui, um exemplo resolvido:
Determine o conjunto solução da equação

$$4(6x - 4) = 5(4x - 1).$$

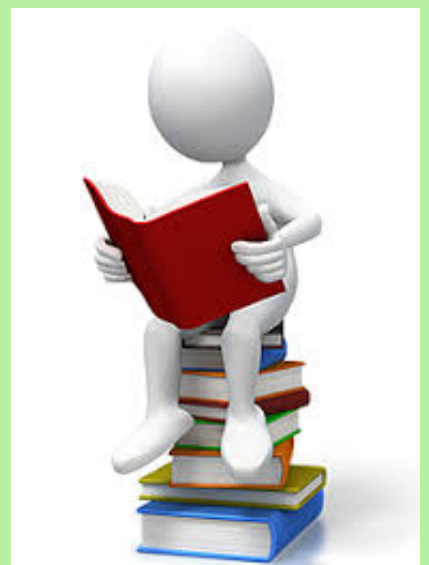
Resolução: O primeiro passo é realizar a distributividade, logo:

$$24x - 16 = 20x - 5$$

Agora, organizando a equação com os valores que acompanham a incógnita de um lado e os demais no outro, vamos ter:

$$24x - 20x = -5 + 16$$

$$4x = 11, \text{ onde } X = 11/4 \text{ e } \mathbf{X = 2,75}$$



Agora vamos praticar! Acesse o site abaixo e faça as atividades, depois use a autocorreção.

<https://matematicabasica.net/exercicios-de-equacoes-do-1-grau/>