



Matemática Básica II

Equações do 1º grau com fração

Equações fracionárias são aquelas em que as incógnitas aparecem no denominador ou no numerador de equações. Basicamente, o que compõe uma equação fracionária são as chamadas frações algébricas, mas, a diferença é que agora devemos encontrar um valor para essas variáveis.



<https://www.youtube.com/watch?v=bM9aXfeOOz0>

Vamos colocar abaixo, um exemplo resolvido:

$$\frac{1}{x} + \frac{1}{2} = \frac{5}{6}, \text{ com } x \neq 0 \quad [\text{mmc entre } (x, 2 \text{ e } 6) \text{ é } 6x]$$
$$\frac{6}{6x} + \frac{3x}{6x} = \frac{5x}{6x} \quad (\text{simplificando os denominadores})$$
$$6 + 3x = 5x$$
$$6 = 5x - 3x$$
$$6 = 2x$$
$$2x = 6$$
$$x = \frac{6}{2}$$
$$x = 3$$


Para você praticar, indicamos o site [brasilescola](https://brasilescola.uol.com.br/matematica/equacoes-algebricas-fracionarias.htm), faça as atividades e depois confira os resultados, e em caso de dúvidas, envie para o professor da eletiva.

<https://brasilescola.uol.com.br/matematica/equacoes-algebricas-fracionarias.htm>