





Tipo de expressão / operação	Exemplo	Pode eliminar denominador?	Como fazer	Observação
Soma de frações isolada	$\frac{2x}{5} + \frac{3}{10}$	 Não	Usar denominador comum: $\frac{4x+3}{10}$	Denominador não some ; MMC só ajuda a achar denominador comum
Subtração de frações isolada	$\frac{2x}{5} - \frac{3}{10}$	 Não	Usar denominador comum: $\frac{4x-3}{10}$	Igual à soma
Multiplicação/divisão de frações isolada	$\frac{2x}{5} \cdot \frac{3}{4}$	 Não diretamente	Multiplicar numeradores e denominadores normalmente: $\frac{6x}{20}$	Não se elimina denominador sem equação
Equação com soma/subtração	$\frac{2x}{5} + \frac{3}{10} = 7$	 Sim	Multiplica todos os termos da equação pelo MMC: $10 \cdot \frac{2x}{5} + 10 \cdot \frac{3}{10} = 10 \cdot 7$	Denominador desaparece e você resolve mais fácil
Equação com multiplicação/divisão	$\frac{2x}{5} \cdot \frac{3}{4} = \frac{6}{10}$	 Sim	Multiplica todos os termos pelo produto dos denominadores (5,4,10): $20 \cdot \frac{2x}{5} \cdot \frac{3}{4} = 20 \cdot \frac{6}{10}$	Denominadores somem, resolvendo mais rápido
Equação simples de frações	$\frac{2x}{5} = \frac{3}{10}$	 Sim	Multiplica todos os lados pelo MMC: $10 \cdot \frac{2x}{5} = 10 \cdot \frac{3}{10}$	Resolve rapidamente: $4x = 3 \Rightarrow x = \frac{3}{4}$
Equação tripla ou múltipla	$\frac{2x}{5} = \frac{3}{10} = 5$	 Parcial	Aplica o MMC em cada igualdade individualmente	Se uma delas for inconsistente, a equação geral é impossível