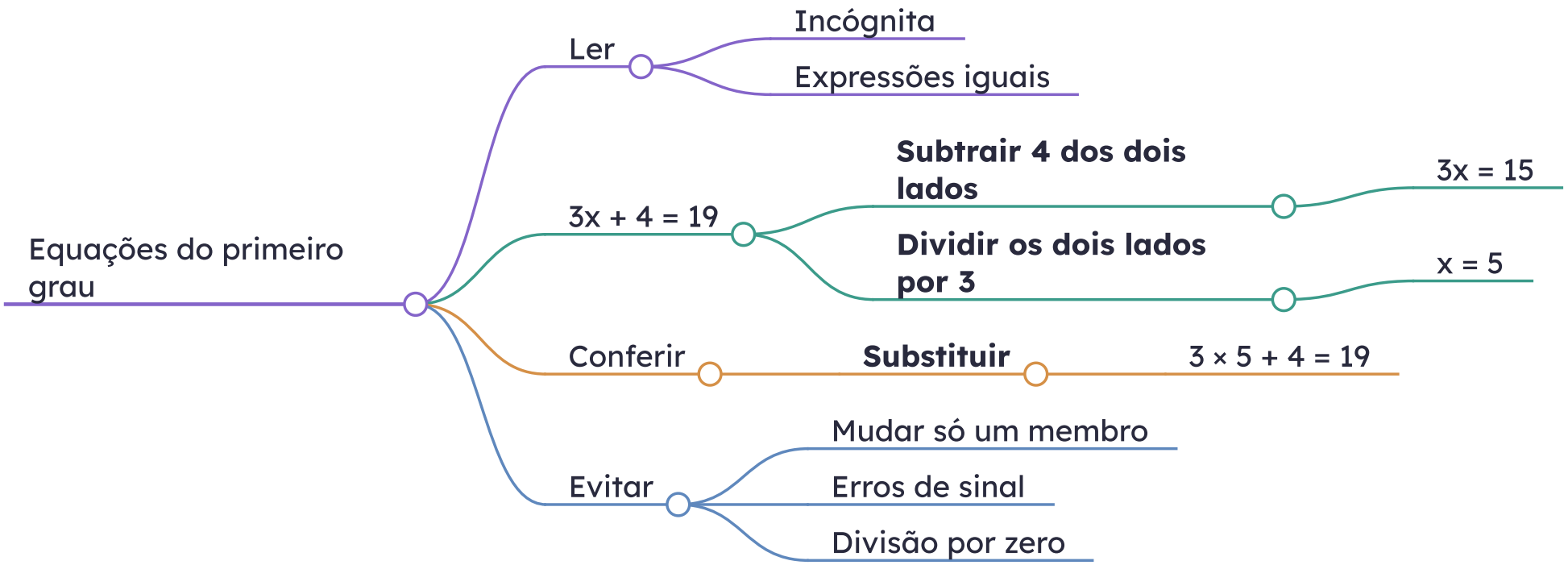
Equações do primeiro grau

Preserve a igualdade e confira a solução na equação original.



Leia uma ramificação por vez. Depois, cubra os detalhes e explique com suas próprias palavras.

Entenda o tema

Uma equação afirma que duas expressões têm valores iguais. Aplique aos dois membros operações que preservem a igualdade. Em 3x + 4 = 19, subtraia 4 dos dois lados e divida por 3: x = 5. A substituição permite verificar a equação inicial.

Como o mapa está organizado

Leia, transforme, resolva e confira. Registre a operação em vez de usar uma regra misteriosa de troca de sinal.

> **Atenção a este ponto**
> Alterar apenas um membro geralmente rompe a igualdade. Nunca divida por zero.

Experimente

Resolva 4x − 3 = 17 mostrando os dois membros. Crie outra equação com a mesma solução e verifique.

Duas perguntas para responder

Qual é a solução de 4x − 3 = 17?

Some 3 aos dois lados e divida por 4.

Como verificar uma solução?

Os dois membros originais devem ter o mesmo valor.

Fontes

openstax.org
https://openstax.org/books/prealgebra-2e/pages/8-1-solve-equations-using-the-subtraction-and-addition-properties-of-equality

Material original de estudo elaborado pelo Studera.ai. Explore em studera.ai/pt/recursos/exemplos-mapas-mentais.