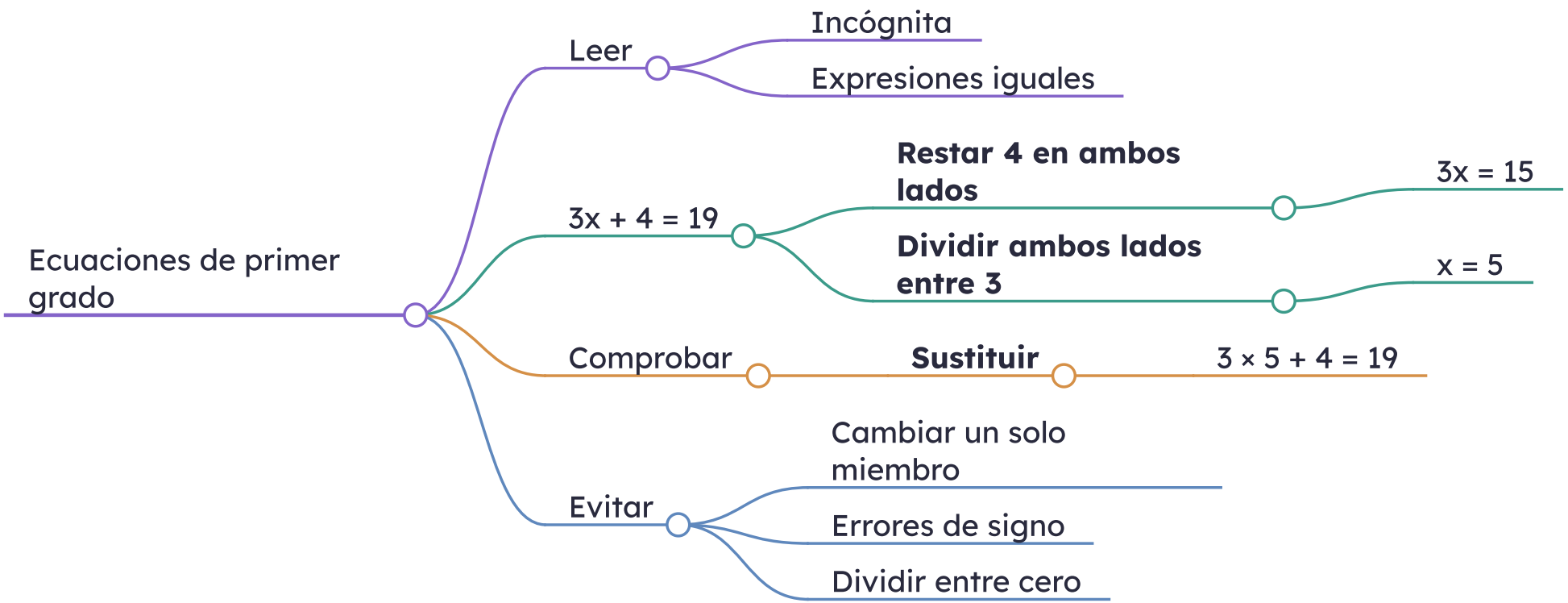
Ecuaciones de primer grado

Mantén la igualdad y comprueba la solución en la ecuación inicial.



Lee una rama cada vez. Después, tapa los detalles y explícalos con tus propias palabras.

Comprende el tema

Una ecuación expresa que dos cantidades son iguales. Aplica a ambos miembros operaciones que conserven esa igualdad. En 3x + 4 = 19, resta 4 en ambos lados y divide entre 3: x = 5. Sustituir el resultado permite comprobar la ecuación original.

Cómo está organizado el mapa

Lee, transforma, resuelve y comprueba. Escribe la operación en vez de usar una regla misteriosa de cambio de signo.

> **Presta atención a esto**
> Modificar solo un miembro suele romper la igualdad. Nunca dividas entre cero.

Pruébalo tú

Resuelve 4x − 3 = 17 mostrando ambos miembros. Inventa otra ecuación con la misma solución y verifícala.

Dos preguntas para responder

¿Qué solución tiene 4x − 3 = 17?

Suma 3 en ambos lados y divide entre 4.

¿Cómo se comprueba una solución?

Ambos miembros originales deben tener el mismo valor.

Fuentes

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

Material original de práctica elaborado por Studera.ai. Descúbrelo en studera.ai/es/recursos/ejemplos-mapas-mentales.