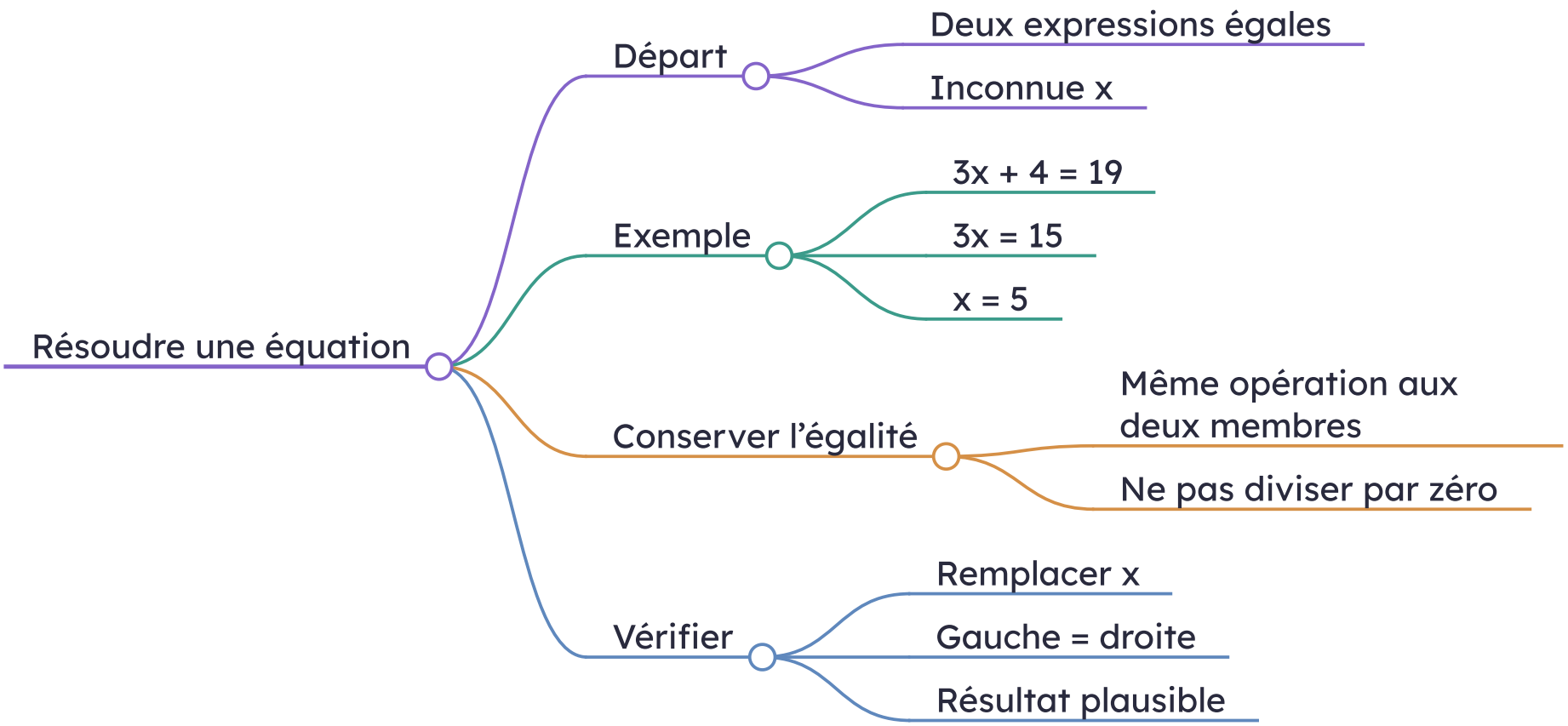
Résoudre une équation

Préservez l’égalité et vérifiez la solution.



Lisez une branche à la fois. Cachez ensuite les détails et expliquez-les avec vos propres mots.

Comprendre le sujet

Une équation affirme l’égalité de deux expressions. Appliquez aux deux membres des opérations qui préservent cette égalité. Pour 3x + 4 = 19, soustrayez 4 puis divisez par 3 : x = 5. La substitution dans l’équation initiale permet de vérifier le résultat.

Organisation de la carte

Séparez l’énoncé, les transformations autorisées et la vérification.

> **Point de vigilance**
> Déplacer un terme sans comprendre l’opération favorise les erreurs de signe. Montrez ce qui est fait aux deux membres.

À vous d’essayer

Résolvez 4x − 3 = 17 en justifiant chaque étape. Remplacez ensuite x par la valeur obtenue.

Deux questions pour s’entraîner

Quelle solution pour 4x − 3 = 17 ?

Ajoutez 3 aux deux membres puis divisez par 4.

Comment contrôler une solution ?

Les deux expressions de départ doivent prendre la même valeur.

Sources

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

Exercices originaux et synthèse réalisés par Studera.ai. Explorez les cartes sur studera.ai/fr/ressources/exemples-cartes-mentales.