

EQUATIONS à une inconnue



C'est quoi?

C'est lorsque l'on a une égalité avec un nombre inconnu désigné par une lettre ou un dessin

$$\text{🐸} \times 4 = 8$$

Pour quoi faire? 📌 📌 📌

Pour résoudre des problèmes et prévoir des résultats

Comment?

Résoudre

On fait en sorte d'isoler x , l'équation doit se terminer par $x=...$

On remplace x par le nombre proposé puis on calcule les deux membres
SEPARÉMENT

Vérifier qu'un nombre est solution

Si les résultats sont les différents

Si les résultats sont les mêmes

Exemples
2 est-il solution de $5x - 1 = -3x + 15$
-2 est-il solution de $5x^2 - 4x = 28$

Exemples
 $x - 5,2 = -3,1$
 $4x - 5 = -3x + 8$
 $5 - (-2x + 4) = 3(5x - 2)$
 $\frac{x + 3}{5} - 2 = \frac{1}{10}x$

Équation du 1^{er} degré

Équation du 2nd degré

Équation produits

$$(3x + 4)(5x - 2) - 7(5x - 2) = 0$$

$$3x^2 = 5x$$

Ce sont des équations de la forme $(...) \times (...) = 0$

$$(3x - 4)(-6x + 5) = 0$$