

# 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<sup>er</sup> degré**

**Équation du 2<sup>nd</sup> degré**

**Équation produits**

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

$$3x^2 = 5x$$

Ce sont des équations de la forme  $(...) \times (...) = 0$   
 $(3x - 4)(-6x + 5) = 0$