

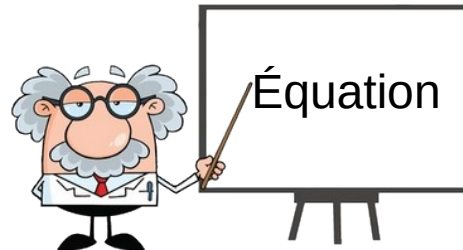


Résoudre une équation du type : $a x + b = c$

Soit l'équation $3x - 7 = 5$:

Sur la feuille	Au brouillon
$ \begin{array}{l} +7 \\ :3 \end{array} \begin{array}{l} 3x - 7 = 5 \\ 3x = 12 \\ x = 4 \end{array} \begin{array}{l} +7 \\ :3 \end{array} $	Je cherche comment « passer de x à $3x - 7$ » $ \begin{array}{ccccc} x & \xrightarrow{\times 3} & 3x & \xrightarrow{-7} & 3x - 7 \\ \xleftarrow{:3} & & \xleftarrow{+7} & & \end{array} $ On reprend les opérations du dessous pour résoudre l'équation.

La solution de l'équation est : $x = 4$



Résoudre une équation du type : $a x + b = c x + d$

Sur la feuille	Au brouillon
$ \begin{array}{l} -5x \\ +7 \\ :(-2) \end{array} \begin{array}{l} 3x - 7 = 5x + 3 \\ -2x - 7 = 3 \\ -2x = 10 \\ x = -5 \end{array} \begin{array}{l} -5x \\ +7 \\ :(-2) \end{array} $	Au brouillon Je cherche comment « éliminer les x dans le membre de gauche ou de droite. » Ici on a choisi d'enlever $5x$ dans chaque membre pour supprimer le « $5x$ » à droite. Ensuite on résout comme dans la partie précédente $ \begin{array}{ccccc} x & \xrightarrow{\times (-2)} & -2x & \xrightarrow{-7} & -2x - 7 \\ \xleftarrow{:(-2)} & & \xleftarrow{+7} & & \end{array} $

La solution de l'équation est : $x = -5$

S'entraîner

Exerciseur :
<https://mathix.org/equadorix>

Exerciseur visuel :
<https://www.mathix.org/equation-anim/>



Voir

Exercice sur
Les équations

