

Qu'est-ce qu'une équation du premier degré à une inconnue ?



Quelles sont les étapes à suivre pour mettre un problème en équation?



Résoudre une équation, c'est...



Tout **terme** qui change de membre ...



Une équation impossible, c'est...



Tout **facteur** qui change de membre devient ...



Une équation indéterminée, c'est...



Pour éviter de résoudre une équation avec des fractions, il suffit de ...



Pour résoudre une équation, il faut suivre les étapes suivantes : ...

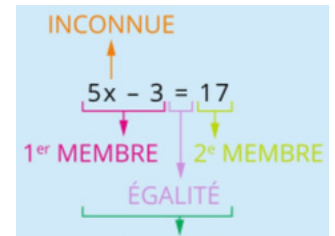


Pour savoir si un nombre est la solution d'une équation, il suffit de ...



- a) Choix de l'inconnue
- b) Mise en équation
- c) Résolution de l'équation
- d) Solution du problème
- e) Vérification

C'est une égalité qui renferme une lettre dont l'exposant est un.



... change de signe.

$$\begin{aligned}
 x + 5 &= 3 \\
 x &= 3 - 5 \\
 x &= -2
 \end{aligned}$$

... trouver la valeur de l'inconnue ($x = \dots$) et déterminer l'ensemble de solutions $S = \{\dots\}$

... diviseur.

$$\begin{aligned}
 -3x &= 12 \\
 x &= \frac{12}{-3} \\
 x &= -4
 \end{aligned}$$

... une équation qui n'a pas de solution.

$$\begin{aligned}
 \text{Ex: } 0x &= 5 \\
 S &= \emptyset
 \end{aligned}$$

... de mettre les deux membres au même dénominateur et puis de supprimer les dénominateurs de chaque côté.

... une équation qui a une infinité de solutions.

$$\begin{aligned}
 \text{Ex: } 0x &= 0 \\
 S &= \mathbb{R}
 \end{aligned}$$

... remplacer l'inconnue par la valeur proposée et vérifier que l'égalité soit vraie.

- 1) supprimer les parenthèses ;
- 2) supprimer les fractions ;
- 3) additionner ou soustraire pour isoler x ;
- 4) diviser les deux membres par le coefficient de x ;
- 5) déterminer l'ensemble de solutions ;
- 6) faire la vérification.