**Automatisme 5 : équations et inéquations du 1er degré – équation**

liens vidéos : [mathssa.fr/equadeg1](http://www.mathssa.fr/equadeg1) (6mns6s) , [mathssa.fr/resolequa](http://www.mathssa.fr/resolequa) (6mns35s) et [mathssa.fr/resolequa2](http://www.mathssa.fr/resolequa2) (11mns)

**Résolution d’une équation du 1er degré à une inconnue (puissance de la plus grande c’est )**

Résoudre dans :

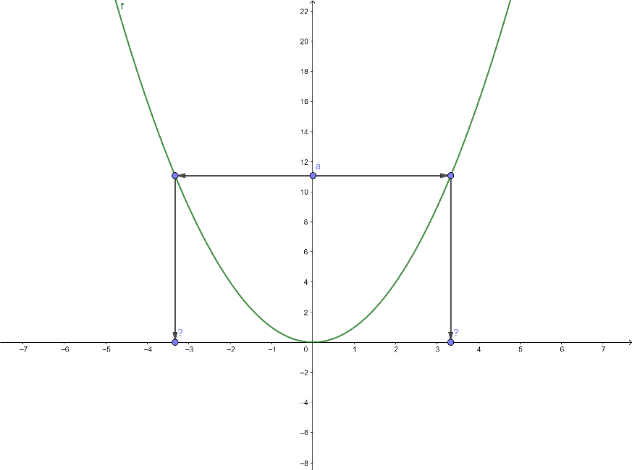
On applique la distributivité

On ajoute x à chaque membre

On ajoute -12 à chaque membre

On divise chaque membre par 4

L’ensemble des solutions de cette équation est S=

****

**Résolution d’une équation du second degré du type**

|  |
| --- |
| **Propriété :**Soit  L’équation admet exactement deux solutions : |

**Remarque :**lorsque , l’équation n’admet aucune solution.

**Application 1:** résoudre dans l’équation . Vidéo : [mathssa.fr/facto5](http://www.mathssa.fr/facto5)

ou

L’ensemble des solutions de cette équation est S=

**Application 2:** résoudre dans l’équation .

L’équation n’a pas de solutions réelles . L’ensemble des solutions de cette équation est S=

**Application 3 :** résoudre dans l’équation Vidéo : [mathssa.fr/facto5](http://www.mathssa.fr/facto5)

ou

ou

L’ensemble des solutions de cette équation est S=

Pour s’entrainer : <http://bref.jeduque.net/1uh6cs>

**Résolution d’une inéquation du 1er degré à une inconnue**

**Résoudre dans l’inéquation**

3

On divise chaque membre par 3

0

L’ensemble des solutions de cette inéquation est S=[0 ;+∞[ .

**Résoudre dans l’inéquation**

On ajoute -4x à chaque membre

6

6 On ajoute -7 à chaque membre

-6

On divise chaque membre par -6<0

0 1

L’ensemble des solutions de cette inéquation est S= .