



AP 4^{ème} Solution d'une équation et résolution d'équation

$$x + a = b$$

Exercice 1: 1 est-il solution de l'équation $x - 9 = 5$?

Exercice 2 : 3 est-il solution de l'équation $3x + 6 = 5x$?

Exercice 3 : 5 est-il solution de l'équation $5x + 2 = 3x + 6$?

Exercice 4 : 2 est-il solution de l'équation $5x + 2 = 3x + 6$?

Exercice 5 : Résoudre l'équation $x + 5 = 12$

Exercice 6 : Résoudre l'équation $x + 8 = 3$

Exercice 7 : Résoudre l'équation $x - 7 = 5$

Exercice 8 : Résoudre l'équation $x - 2 = -9$



P 4^{ème} Solution d'une équation et résolution d'équation

$$x + a = b$$

Correction

Exercice 1 :

En remplaçant x par 1 dans chaque membre de l'égalité :

Membre de gauche	Membre de droite
$x - 9 = 1 - 9$	5
$= -8$	

Comme $-8 \neq 5$, 1 n'est pas solution de l'équation $x - 9 = 5$

Exercice 2 :

En remplaçant x par 3 dans chaque membre de l'égalité :

Membre de gauche	Membre de droite
$3x + 6 = 3 \times 3 + 6$	$5x = 5 \times 3$
$= 15$	$= 15$

On obtient le même résultat, donc 3 est solution de l'équation $3x + 6 = 5x$

Exercice 3 :

En remplaçant x par 5 dans chaque membre de l'égalité :

Membre de gauche	Membre de droite
$5x + 2 = 5 \times 5 + 2$ $= 27$	$3x + 6 = 3 \times 5 + 6$ $= 21$

On n'obtient pas le même résultat donc 5 n'est pas solution de l'équation $5x + 2 = 3x + 6$.

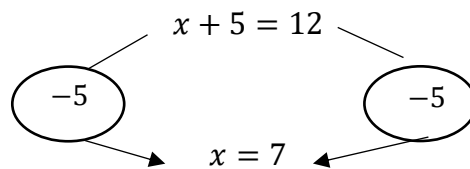
Exercice 4 :

En remplaçant x par 2 dans chaque membre de l'égalité :

Membre de gauche	Membre de droite
$5x + 2 = 5 \times 2 + 2$ $= 12$	$3x + 6 = 3 \times 2 + 6$ $= 12$

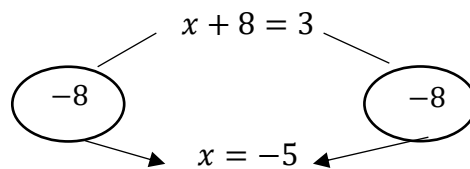
On obtient le même résultat donc 2 est solution de l'équation $5x + 2 = 3x + 6$.

Exercice 5 :



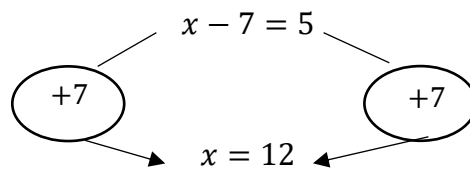
La solution de l'équation $x + 5 = 12$ est 7.

Exercice 6 :



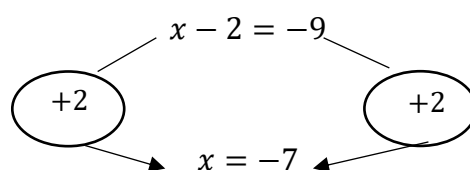
La solution de l'équation $x + 8 = 3$ est -5.

Exercice 7 :



La solution de l'équation $x - 7 = 5$ est 12.

Exercice 8 :



La solution de l'équation $x - 2 = -9$ est -7.