

Comment résoudre une équation du type $6x + 7 = 31$ Des situations particulières

Je le répète: la résolution des *équations* nous amènent à faire toujours un peu les mêmes choses.
Encore faut-il ne pas se laisser abuser par certaines situations en pensant qu'elles sont si différentes.

On résout l'équation $20 = 5 + 4x$

L'inconnue x est dans le membre de droite, mais cela ne change rien aux règles de bases.

- il faut ISOLER la lettre x et il faut donc faire passer les deux nombres 5 et 4.

- on commence par le nombre 5 pour finir par le nombre 4 qui est celui qui multiplie la lettre x .

On a

$$20 = 5 + 4x$$

$$20 - 5 = 4x$$

$$15 = 4x$$

$$15 : 4 = x$$

$$3,75 = x \quad \rightarrow \quad x = 3,75$$

Vous avez aussi la possibilité d'écrire cette équation sous la forme $5 + 4x = 20$ ou plutôt $4x + 5 = 20$ afin de retrouver la forme classique de ce type d'équation.

On résout l'équation $-x + 5 = 12$

Il y a bien ici deux nombres à faire passer car il ne faut pas oublier que $-x$ correspond à $-1x$.

- il faut ISOLER la lettre x et il faut donc faire passer les deux nombres -1 et 5.

- on commence par le nombre 5 pour finir par le nombre -1 qui est celui qui multiplie la lettre x .

On a

$$-x + 5 = 12$$

$$-x = 12 - 5$$

$$-x = 7$$

$$x = 7 : (-1)$$

$$x = -7$$

On résout l'équation $-5x - 8 = -2$

Attention à ne pas oublier les signes "moins" en cours d'équation et à ne pas faire d'erreurs de calculs.

On a

$$-5x - 8 = -2$$

$$-5x = -2 + 8$$

$$-5x = 6$$

$$x = 6 : (-5)$$

$$x = -1,2$$