

Résoudre une équation : un rappel sur la résolution des équations

Avant d'entamer le travail sur la résolution des *inéquations*, il est nécessaire de reprendre les méthodes sur la résolution des *équations*, car les techniques opératoires vont être les mêmes.

Vous avez, sur ce site, dans l'onglet 4e, un chapitre qui va pouvoir vous aider.

On rappelle juste que le principe général reste d'ISOLER la lettre x et de "faire passer" les nombres concernés en INVERSANT LES OPERATIONS.

Des exemples de bases à (re)travailler

<p>On résout l'équation</p> $x + 8 = 15$ $x = 15 - 8$ $x = 7$	<p>On résout l'équation</p> $x - 9 = 13$ $x = 13 + 9$ $x = 22$	<p>On résout l'équation</p> $4x = 18$ $x = 18 : 4$ $x = 4,5$	<p>On résout l'équation</p> $-2x = 13$ $x = 13 : (-2)$ $x = -6,5$
---	--	--	---

on rappelle que cette situation amène beaucoup d'erreurs

Des équations du type $ax + b = c$

<p>On résout $2x - 8 = 10$</p> $2x = 10 + 8$ $2x = 18$ $x = 18 : 2$ $x = 9$	<p>On résout $-5x + 3 = 18$</p> $-5x = 18 - 3$ $-5x = 15$ $x = 15 : (-5)$ $x = -3$
--	---

Des équations du type $ax + b = cx + d$

<p>On résout $7x - 6 = 3x + 30$</p> $7x - 3x - 6 = 30$ $4x - 6 = 30$ $4x = 30 + 6$ $4x = 36$ $x = 36 : 4$ $x = 9$	<p>On résout $3x + 4 = -2x + 20$</p> $3x + 2x + 4 = 20$ $5x + 4 = 20$ $5x = 20 - 4$ $5x = 16$ $x = 16 : 5$ $x = 3,2$
--	---