

Algèbre

Voici des principes, des trucs, des astuces que je dois toujours avoir en tête pour devenir un grand maître de la réduction d'expressions algébriques ...

Un moins devant une parenthèse ... **Je dois changer tous les signes dans la parenthèse.**

Il y a la distributivité du signe qui s'applique.
Attention de bien appliquer le tout!

1

Entre un chiffre et une parenthèse s'il n'y a rien... c'est automatiquement une **multiplication**

Même chose s'il n'y a rien entre 2 parenthèses!!!

2

Par sécurité, si je multiplie ou divise une parenthèse par un nombre ... **je fais les flèches** de distributivité.

Si c'est une division, je réécris le tout avec une division en fraction.

$$12y \div 4 \rightarrow \frac{12y}{4}$$

3

Toujours bien faire le « **ménage** » afin de nous simplifier la tâche pour regrouper les termes semblables.

4

6

Faire extrêmement attention au signe qui précède un nombre ... « il lui appartient ». Il agit, il a des incidences sur la suite des choses ...

$4 - 7(2x - 5) \Rightarrow$ Le **-7** au complet multiplie

7

Ne pas oublier la loi des signes.
x et ÷ ou signes consécutifs !

$\left. \begin{array}{l} + + \\ - - \end{array} \right\} \text{ Pareils } \left. \begin{array}{l} \text{Positif} \\ \text{Positif} \end{array} \right\} +$

$\left. \begin{array}{l} - + \\ + - \end{array} \right\} \text{ Pas pareils } \left. \begin{array}{l} \text{Négatif} \\ \text{Négatif} \end{array} \right\} -$

Voir nc p. 7

S'il n'y a rien devant un nombre (pas de signe), il faut savoir qu'il est automatiquement positif.

Bonus :
 $x - 3 + 4 = x + 1$ (et non $x - 7$)