Calcul littéral

Réduire → Grouper les termes de même type

$3x - 5x = 8x$

$7x^2 + 2 - x + 1 = 7x^2 - x + 3$

Factoriser → Transformer une somme en produit
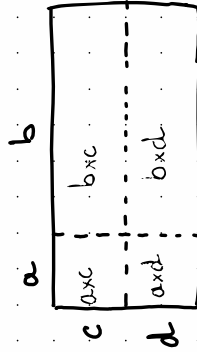
plus tard dans l'année

Développer → Transformer un produit en somme

Simple distributivité

$$a \times (b+c) = a \times b + a \times c$$
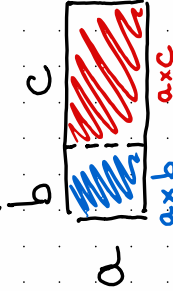
Double Distributivité

$$(a+b) \times (c+d) = a \times c + a \times d + b \times c + b \times d$$

Résoudre une équation

① Tg les "nom" à droite   ①' Calcul

② Ts les «x» à gauche

②' Réduction

③ Division

⓪ $\underline{\text{Développement}}$
si nécessaire

$e_2 = \text{Eqm}$ e_3 def°

attendu

e_1 e_0 étapes

Méthode

Trouver la valeur de x pour que l'égalité soit vraie.

Equation

$$3(x+1) - 2 = x+3$$

0. Développer + réduction
1. Les mb à droite + calcul
2. les x à gauche + réduction
3. obtenir $x =$

⓪
$$3\times x + 3\times 1 - 2 = x+3$$
$$3x + 3 - 2 = x+3$$
$$3x + 1 = x+3$$

①
$$3x+1 = x+3$$
$$3x+1-1 = x+3-1$$
$$3x = x+2$$

②
$$3x = x+2$$
$$3x - x = x+2 -x$$
$$2x = 2$$

③
$$2x = 2$$
$$\frac{2x}{2} = \frac{2}{2}$$
$$x = 1$$