

6.4 La distributivité

Le 9 mai,
2017

Rappel \rightarrow

$$\begin{array}{l} \ominus \oplus \rightarrow \ominus \\ \oplus \ominus \rightarrow \ominus \\ \oplus \oplus \rightarrow \oplus \\ \ominus \ominus \rightarrow \oplus \end{array}$$

$$-2(x) = -2x$$

$$(+2)(-x) \text{ ou } (2)(-x) = -2x$$

$$(-2)(-x) = 2x$$

Ex: Utilise la distributivité pour résoudre.

$$2(x+1) = 0$$

Je distribue le "2" également.

En 2 parties

$$(2)(x) + (2)(1) = 0 \quad (*)$$

$$2x + \cancel{2} = 0 - 2$$

$$\frac{2x}{\cancel{2}} = \frac{-2}{2}$$

$$x = \frac{-2}{2}$$

$$\boxed{x = -1}$$

Ex2: $6(x+3)$

$\Rightarrow 6x + 18$

Un rappel :

Une expression

• rien à résoudre

• simplification

ex: $2(x+1)$
 $2x + 2$

vs. Une équation

• résoudre pour une variable.

• réponse numérique

ex: $2(x+1) = 0$

$2x + 2 = 0 - 2$

$\frac{2x}{2} = \frac{-2}{2}$

$x = -1$

Ex3: $-8(y-6)$

$-8y - (-48)$

$-8y + 48$

Ex4: $-5(-x-9)$

$5x - (-45)$

$5x + 45$

Ex5: $2(9+x+y)$

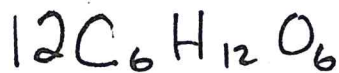
$= 18 + 2x + 2y$

Ex6: $4(-x+11-y)$

$= 4x + (-44) - (-4y)$

$= 4x - 44 + 4y$

En chimie



↳ 12 molécules de sucre

12×6 carbone = 72

12×12 Hydrogène = 144

12×6 Oxygène = 72