Plan du cours

I.	Simplification et réduction d'une expression littérale		
	 Convention d'écriture	Convention d'écriture	
		1	
П.	Valeur d'une expression littérale		1
Ш.	Développement		
	1.	Simple distributivité	2
	2.	Double distributivité	2

I. Simplification et réduction d'une expression littérale

1. Convention d'écriture

Pour alléger les écritures, on utilise les règles suivantes :

- Le signe de la multiplication (\times) disparaît :
 - entre deux lettres : $a \times b$ devient donc ab
 - entre un nombre et une lettre : $a \times 3$ et $3 \times a$ deviennent 3a
- On conserve les parenthèses et le signe \times dans les cas particuliers tels que $5 \times (-8)$ et 4×35 .
- $1 \times a$ s'écrit a ; $(-1) \times a$ s'écrit -a ; $\frac{a}{1}$ s'écrit a

2. Réduction d'une expression littérale

Définition

On appelle expression algébrique une expression contenant à la fois des termes littéraux et des termes numériques.

Exemple:

Définition

Réduire une expression c'est regrouper tous les termes de même nature afin d'éviter la répétition.

Exemple:

$$B = 5 + a + 2b - 2 + 3a - b - 7 + 5a + 10a$$

$$C = 3 \times 5x \times 2x + 6x - 9$$

$$B =$$

$$C =$$

II. Valeur d'une expression littérale

Définition

Calculer la valeur d'une expression littérale, c'est attribuer un nombre à chaque lettre de l'expression afin d'effectuer les calculs.

Exemple:

Calculer
$$E = 2x^3 - y^2 + 4(x - 2)$$
 avec $x = -2$ et $y = 1$

III. Développement

- 1. Simple distributivité
- 2. Double distributivité