

# Séquence 3 – Calcul littéral

A la fin de cette séquence, je sais :	Cours	Exercices	Je m'évalue
- Développer et réduire des expressions littérales	I	1 - 9	
- Factoriser des expressions littérales	I	10 - 12	
- Reconnaître et utiliser une identité remarquable	II	13 - 18	
- Résoudre des problèmes avec le calcul littéral	Tout	19 - 21	

## I- Distributivité

### A- Distributivité simple

#### Propriétés :

**Développer** une expression littérale ou numérique, c'est transformer un produit en somme ou différence.

**Factoriser** une expression littérale ou numérique, c'est transformer une somme ou une différence en un produit, **c'est l'inverse du développement**.

#### Exemples :

Développer :

Factoriser :

### B- Supprimer des parenthèses précédées d'un signe + ou -

#### Propriétés :

Lorsqu'une parenthèse est précédée d'un signe +, on utilise la simple distributivité en distribuant le facteur **+1**.

Lorsqu'une parenthèse est précédée d'un signe -, on utilise la simple distributivité en distribuant le facteur **-1**.

#### Exemples :

## C- Double distributivité

Propriété :

*Voir démonstration dans la partie exercice.*

Exemples :

## II- Identité remarquable

Propriété :

Démonstration :

Exemples :

Développer :

Factoriser :