

---

## I — La distributivité

---

La multiplication est **distributive** par rapport à l'addition. Cela signifie que le produit d'une somme est égal à la somme des produits.

Plus généralement :

🔗 **DÉFINITION 5.1 : Distributivité de la multiplication par rapport à l'addition**

$a$ ,  $b$  et  $k$  des nombres quelconques.

$$k \times (a + b) = k \times a + k \times b$$

### VOCABULAIRE :

- **Développer** une expression revient à écrire un produit de plusieurs facteurs sous forme d'une somme de termes.
- **Factoriser** une expression revient à écrire une somme de termes sous forme d'un produit de plusieurs facteurs.

### EXEMPLES :

La distributivité est utilisé pour faciliter le calcul mental.

$$78 \times 99 = 78 \times (100 - 1) = 78 \times 100 - 78 \times 1 = 7800 - 78 = 7722$$

---

## II — Développer et réduire un expression littérale

---

---

## III — Factoriser avec un facteur commun

---

---

## IV — Initiation au calcul littéral

---

---

## V — Résoudre une équation produit

---