

# Calcul littéral

## FICHE DE COURS

### 1. Simple distributivité

Quelques soient les nombres  $a$ ,  $b$  et  $c$  le développement en simple distributivité est :

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

### 2. Double distributivité

Quelques soient les nombres  $a$ ,  $b$ ,  $c$  et  $d$  le développement en double distributivité est :

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

### 3. Identités remarquables

$$(a + b)^2 = a^2 + 2ab + b^2$$

$$(a - b)^2 = a^2 - 2ab + b^2$$

$$(a - b) \times (a + b) = a^2 - b^2$$

### 4. Factorisation

Factoriser une expression c'est transformer une somme en produit

### 5. Développement

Développer une expression c'est transformer un produit en somme