

## Chapitre 5 : Règles de calcul (partie 2)

### Propriété : Double distributivité

Si  $a, b, c$  et  $d$  sont quatre nombres réels, on a

$$(a + b)(c + d) = ac + ad + bc + bd$$

On dit que l'expression de gauche est **factorisée**, et que l'expression de droite est **développée**.

### Propriété : Identités remarquables

Si  $a$  et  $b$  sont des nombres réels, on a

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

Ces égalités sont à connaître par cœur !