

**•SAVOIR**Je sais, je connais :

- la signification des mots : **expression littérale, formule**
- les formules de périmètres, d'aires et de volumes étudiées en 6<sup>ème</sup> et en 5<sup>ème</sup>
- les formules de la **distributivité** (simple) de la multiplication sur l'addition et sur la soustraction
- le vocabulaire :
  - **développer** un produit, **distribuer** un facteur
  - **factoriser** une somme ou une différence, **mettre en facteur**
  - **réduire** une expression
- les règles de suppression de parenthèses précédées d'un signe " + " ou " - "
- le principe de la **double distributivité**

**•SAVOIR-FAIRE**Je suis capable de :

- **simplifier** une écriture en supprimant les signes de multiplication et en utilisant les notations usuelles (  $x$  pour  $1 \times x$  ;  $x^2$  pour  $x \times x$  )
- **appliquer une formule** en remplaçant une lettre par un nombre
- écrire une expression littérale (ou formule) correspondant à une situation réelle ou géométrique
- supprimer des parenthèses dans une expression
- développer une expression :
  - simple, comme  $7(x+3)$
  - de la forme  $(a+b)(c+d)$
- réduire une expression
- contrôler l'exactitude d'un développement

**•SAVOIR PLUS**Je suis capable de :

- factoriser une expression en identifiant d'abord le **facteur commun**