4e	Calcul littéral	Fiche d'objectifs

•SAVOIR

Je sais, je connais :

- la signification des mots : **expression littérale**, **formule** ;
- les formules de périmètres, d'aires et de volumes étudiées en 6e et en 5e ;
- 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 ;
- la règle de **suppression de parenthèses** ;
- les formules 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 ;
- développer une expression en utilisant la distributivité simple ;
- factoriser une expression en utilisant la distributivité simple ;
- réduire une expression ;
- développer une expression en utilisant la distributivité simple ;
- utiliser un programme de calcul, démontrer que deux programmes de calcul sont identiques.