

•SAVOIRJe sais, je connais :

- les **règles de calcul** des expressions numériques (parenthèses, priorités)
- le vocabulaire des **nombres relatifs** :
 - nombre **positif, négatif**
 - signe, **distance à zéro** (ou valeur absolue, ou valeur numérique)
 - **opposé** d'un nombre relatif
- les règles de **comparaison**, d'**addition** et de **soustraction** des nombres relatifs
- la **règle des signes** et la règle de **multiplication** des nombres relatifs
- les formules de la **distributivité** de la multiplication sur l'addition et la soustraction
- le vocabulaire :
 - **développer** un produit, **distribuer** un facteur
 - **factoriser** une somme ou une différence, **mettre en facteur**

•SAVOIR-FAIREJe suis capable de :

- calculer une expression numérique contenant ou non des parenthèses, en respectant les règles de priorités
- **comparer** deux nombres relatifs et ranger une liste de nombres relatifs dans l'**ordre croissant** ou dans l'**ordre décroissant**
- additionner, soustraire deux nombres relatifs
- calculer une **somme algébrique**, **simplifier** l'écriture d'une somme algébrique
- **multiplier** deux nombres relatifs
- déterminer le **signe d'un produit** de deux facteurs ou plus, et calculer le produit
- calculer une expression numérique contenant des nombres relatifs, des additions, des soustractions, des multiplications et des parenthèses
- **simplifier** une écriture en supprimant les signes de multiplication
- utiliser la distributivité pour **calculer mentalement** et **astucieusement**
- reconnaître une **forme développée**, une **forme factorisée**, ou autre
- utiliser les formules de la distributivité pour développer une expression
- reconnaître un **facteur commun** et utiliser les formules de la distributivité "à l'envers" pour factoriser une expression
- utiliser un programme de calcul
- écrire une expression numérique permettant de calculer la solution d'un problème