3e	Nombres et écritures	Fiche d'objectifs

•SAVOIR

Je sais, je connais :

- **o** les **règles de calcul** des expressions numériques (parenthèses, priorités) ;
- **o** le vocabulaire des **nombres relatifs** :
  - nombre **positif**, **négatif**, signe, **distance à zéro** (ou valeur absolue),
  - **opposé** d'un nombre relatif ;
- **o** les règles de **comparaison**, d'**addition**, de **soustraction**, des nombres relatifs ;
- **o** la **règle des signes** et la règle de **multiplication** des nombres relatifs.
- **o** la définition de l'**inverse** d'un nombre relatif non nul ;
- **o** la règle de **division** des nombres relatifs (multiplication par l'inverse).
- **o** le vocabulaire **quotient**, **fraction**, **fraction décimale**, **numérateur**, **dénominateur** ;
- **o** les règles déjà vues au collège :
  - **règle des signes**,
  - **quotients égaux** (proportionnalité et égalité des **produits en croix**), **simplification**,
  - **comparaison** ;
- **o** les règles et les formules d'**addition** et de **soustraction** de quotients ;
- **o** les règles et les formules de **multiplication** :
  - d'un nombre par un quotient,
  - de deux quotients ;
- **o** la particularité de l'**inverse d'un quotient** ;
- **o** la méthode permettant de **diviser par un quotient** ;
- **o** les règles concernant les **puissances** :
  - définition,
  - puissances de 10 et **écriture scientifique**,
  - règles de calcul utilisables avec la multiplication et la division.

•SAVOIR-FAIRE

Je suis capable de :

- **o** effectuer des calculs contenant des nombres relatifs, des comparaisons et du rangement.
- **o** passer d'une écriture fractionnaire à l'écriture décimale, et inversement ;
- **o** comparer deux quotients de même dénominateur ou non ;
- **o** effectuer des calculs contenant des quotients :
  - en respectant les priorités,
  - en gérant correctement les signes,
  - en simplifiant le résultats obtenu (et en cours de calcul quand c'est possible) ;
- **o** effectuer des calculs utilisant des puissances et l'écriture scientifique.