

**•SAVOIR**Je sais, je connais :

- le vocabulaire et les règles de calcul avec les **nombre**s relatifs :
  - **signe, distance à zéro, opposé**
  - règles de **priorités** et **opérations** (+, -, ×, ÷)
- le vocabulaire et les règles de calcul avec les **fraction**s :
  - **simplification, comparaison**
  - **inverse, opérations** (+, -, ×, ÷)
- le vocabulaire et les règles de calcul avec les **puissance**s :
  - **exposant, puissance de 10, puissance d'un nombre relatif** non nul
  - **formules**
- la signification du vocabulaire :
  - **multiple, diviseur, divisible**
  - **diviseur commun** à deux nombres entiers, **PGCD**
  - nombres **premiers entre eux**
- la définition d'une **fraction irréductible**
- l'**algorithme d'Euclide** avec des soustractions ou des divisions

**•SAVOIR-FAIRE**Je suis capable de :

- additionner, soustraire, multiplier des nombres relatifs
- calculer des expressions contenant des nombres relatifs
- déterminer l'inverse d'un nombre et calculer avec les fractions
- écrire un nombre à l'aide de puissances de 10 ou en **notation scientifique**  
(et utiliser cette notation dans des calculs)
- calculer le PGCD de deux nombres entiers
- déterminer si une fraction est irréductible, et simplifier une fraction
  - en reconnaissant un facteur commun au numérateur et au dénominateur
  - en utilisant l'algorithme d'Euclide
- résoudre certains problèmes en utilisant un PGCD