3e	Nombres et arithmétique	Fiche d'objectifs

•SAVOIR

Je sais, je connais :

- **o** la signification du vocabulaire :
  - • **multiple**, **diviseur**, **divisible**,
  - • **diviseur commun** à deux nombres entiers, **PGCD**,
  - • nombres **premiers entre eux**,
  - • nombre **premier** ;
- **o** les critères de divisibilité par 2 ; par 3 ; par 5 ; par 9 ; par 10 ;
- **o** la définition d'une **fraction irréductible** ;
- **o** le **crible d'Érathostène** pour déterminer des nombres premiers.

•SAVOIR-FAIRE

Je suis capable de :

- **o** déterminer si un nombre est multiple ou diviseur d'un autre ;
- **o** trouver tous les diviseurs d'un nombre entier donné ;
- **o** déterminer si deux nombres sont premiers entre eux ;
- **o** déterminer le PGCD de deux nombres entiers ;
- **o** déterminer si un nombre est premier,
  je connais les nombres premiers (positifs) inférieurs à 100 ;
- **o** décomposer un nombre entier en produit de facteurs premiers ;
- **o** déterminer si une fraction est irréductible, et simplifier une fraction
  - • en reconnaissant un facteur commun au numérateur et au dénominateur,
  - • en utilisant la décomposition en facteurs premiers ;
- **o** résoudre certains problèmes en utilisant des multiples, des diviseurs ou un PGCD.