



Classe : ..... Nom : .....

# Fiche objectifs ARITHMÉTIQUE

## Objectifs généraux



- Je connais les ensembles  $\mathbb{N}$  et  $\mathbb{Z}$  .....
- Je connais la définition de multiple, diviseur, nombre pair et nombre impair. ....
- Je connais la définition d'un nombre premier. ....
- Je développe un nombre avec peu ou pas d'erreur en produit de facteurs premiers. ....
- Je mets avec peu ou pas d'erreur une fraction sous forme irréductible. ....

## Méthodes



- Modéliser et résoudre des problèmes mobilisant les notions de multiple, de diviseur, de nombre pair, de nombre impair, de nombre premier. ....
- Présenter les résultats fractionnaires sous forme irréductible .....

## Démonstrations



- Pour une valeur numérique de  $a$ , la somme de deux multiples de  $a$  est multiple de  $a$ . ....
- Le carré d'un nombre impair est impair. ....

## Algorithmique



- Déterminer si un entier naturel  $a$  est multiple d'un entier naturel  $b$ . ....
- Pour des entiers  $a$  et  $b$  donnés, déterminer le plus grand multiple de  $a$  inférieur ou égal à  $b$ . ....
- Déterminer si un entier naturel est premier. ....