# Approfondissement: Arithmétique

/ **Exercice 1**: Trouver un nombre à quatre chiffres qui est divisible par 2; non divisible par 9; divisible par 3 et divisible par 5.

### Exercice 2 : Les nombres gentils

Un nombre est gentil s'il est multiple des dix premiers nombres entiers.

- 1. Expliquer pourquoi 10 080 est gentil.
- 2. Trouver le plus petit nombre gentil, en expliquant votre recherche.

#### / Exercice 3:

L'ensemble des écrits de Victor Hugo a été republié après sa mort en 53 volumes. La bibliothécaire classe ces volumes à raison de 8 volumes par étagères.

- 1. Combien d'étagères faut-il pour exposer toute l'œuvre de Victor Hugo?
- 2. Combien de volumes l'étagère incomplète contiendra-t-elle?
- / Exercice 4 : Le centurion est fier de son armée. Pour le défilé à Rome, il demande à ses soldats de se ranger par lignes de cinq, mais il reste quatre soldats.
  - Il leur demande alors de se ranger par lignes de six, mais il reste cinq soldats.
  - Il leur demande de se ranger par lignes de huit, mais il reste sept soldats.
  - 1. Combien cette armée comporte-t-elle de soldats sachant qu'elle compte moins de deux-cents hommes?
  - 2. Par lignes de combien de soldats ce centurion pourra-t-il ranger correctement son armée?

# Approfondissement : Arithmétique

/ Exercice 5 : Trouver un nombre à quatre chiffres qui est divisible par 2 ; non divisible par 9 ; divisible par 3 et divisible par 5.

### / Exercice 6 : Les nombres gentils

Un nombre est gentil s'il est multiple des dix premiers nombres entiers.

- 1. Expliquer pourquoi 10 080 est gentil.
- 2. Trouver le plus petit nombre gentil, en expliquant votre recherche.

#### / Exercice 7:

L'ensemble des écrits de Victor Hugo a été republié après sa mort en 53 volumes. La bibliothécaire classe ces volumes à raison de 8 volumes par étagères.

- 1. Combien d'étagères faut-il pour exposer toute l'œuvre de Victor Hugo?
- 2. Combien de volumes l'étagère incomplète contiendra-t-elle?
- / **Exercice 8**: Le centurion est fier de son armée. Pour le défilé à Rome, il demande à ses soldats de se ranger par lignes de cinq, mais il reste quatre soldats.
  - Il leur demande alors de se ranger par lignes de six, mais il reste cinq soldats.
  - Il leur demande de se ranger par lignes de huit, mais il reste sept soldats.
  - 1. Combien cette armée comporte-t-elle de soldats sachant qu'elle compte moins de deux-cents hommes?
  - 2. Par lignes de combien de soldats ce centurion pourra-t-il ranger correctement son armée?