

# Arithmétique

## Exercices

### Exercice 1

1) Dans chaque cas, trouver les diviseurs communs aux nombres donnés :

- |              |              |
|--------------|--------------|
| a) 100 et 75 | e) 48 et 60  |
| b) 72 et 81  | f) 24 et 25  |
| c) 121 et 88 | g) 84 et 60  |
| d) 42 et 65  | h) 128 et 96 |

2) Même question :

- a) 50, 60 et 80
- b) 27, 36 et 42
- c) 30, 35 et 42

### Exercice 2

Sans faire de calculs, expliquer pourquoi les nombres suivants ne sont pas premiers entre eux :

- a) 218 et 162      b) 321 et 186      c) 175 et 190

### Exercice 3

Simplifier les fractions suivantes pour les rendre irréductibles :

$$\frac{234}{128} ; \frac{8\ 613}{9\ 009} ; \frac{15\ 120}{30\ 576} ; \frac{126}{300}$$