

## Fiche d'exercices sur les nombres premiers et les fractions irréductibles

### EXERCICE 1 :

On a demandé d'écrire le nombre 36 comme produit de nombres premiers.

Entourer le produit qui respecte la consigne :

$18 \times 2$

$4 \times 9$

$2 \times 2 \times 9$

$2 \times 2 \times 3 \times 3$

$6 \times 6$

### EXERCICE 2 :

Décomposer le nombre 48 en produit de nombres premiers en expliquant la méthode.

### EXERCICE 3 :

- Faire la liste de tous les diviseurs de 48.
- Faire la liste de tous les diviseurs de 36.
- Faire la liste des diviseurs communs à 48 et à 36.
- Simplifier la fraction  $\frac{48}{36}$  et la rendre irréductible.

### EXERCICE 4 :

Expliquer pourquoi la fraction  $\frac{114}{753}$  n'est pas irréductible.

### EXERCICE 5 :

- Avec la calculatrice, décomposer les nombres 392 et 1820 en produit de nombres premiers.
- Rendre les fractions  $\frac{392}{1820}$  et  $\frac{1820}{392}$  irréductibles.

## Fiche d'exercices sur les nombres premiers et les fractions irréductibles

### EXERCICE 1 :

On a demandé d'écrire le nombre 36 comme produit de nombres premiers.

Entourer le produit qui respecte la consigne :

$18 \times 2$

$4 \times 9$

$2 \times 2 \times 9$

$2 \times 2 \times 3 \times 3$

$6 \times 6$

### EXERCICE 2 :

Décomposer le nombre 48 en produit de nombres premiers en expliquant la méthode.

### EXERCICE 3 :

- Faire la liste de tous les diviseurs de 48.
- Faire la liste de tous les diviseurs de 36.
- Faire la liste des diviseurs communs à 48 et à 36.
- Simplifier la fraction  $\frac{48}{36}$  et la rendre irréductible.

### EXERCICE 4 :

Expliquer pourquoi la fraction  $\frac{114}{753}$  n'est pas irréductible.

### EXERCICE 5 :

- Avec la calculatrice, décomposer les nombres 392 et 1820 en produit de nombres premiers.
- Rendre les fractions  $\frac{392}{1820}$  et  $\frac{1820}{392}$  irréductibles.