FRACTIONS · REPÈRES ET MÉTHODES

# Égalités et comparaisons de fractions

### ÉTAPE 1 · Écrire la même quantité

Prénom : ..... Date : .....

## 1 Compléter les égalités

1/2 = .../8 ; 3/4 = .../20 ; 5/6 = .../18 ; 7/5 = .../35.

9/12 = .../4 ; 15/25 = .../5 ; 18/24 = .../8.

Explique pourquoi multiplier numérateur et dénominateur par 3 conserve la fraction.

## 2 Simplifier

Simplifie : 6/8 ; 15/20 ; 21/28 ; 18/30 ; 24/36 ; 35/50.

Montre les divisions effectuées sur le numérateur et le dénominateur.

Donne deux fractions égales à 7/9, avec des dénominateurs différents.

## 3 Tester une égalité

Vrai ou faux : 2/3 = 8/12 ; 4/5 = 12/20 ; 6/10 = 3/5.

Vrai ou faux : 7/8 = 14/16 ; 3/4 = 6/7 ; 5/2 = 15/6.

Justifie sans utiliser de produit en croix.

# Égalités et comparaisons de fractions

### ÉTAPE 2 · Comparer avec des repères

Prénom : ..... Date : .....

## 4 Même dénominateur, même numérateur

Compare : 7/12 et 5/12 ; 13/8 et 9/8 ; 3/5 et 3/7.

Compare : 5/6 et 5/9 ; 7/4 et 7/3 ; 11/10 et 9/10.

Explique deux règles de comparaison avec un dessin ou des mots.

## 5 Le repère 1

Classe par rapport à 1 : 8/9 ; 12/7 ; 15/15 ; 23/20 ; 6/11.

Compare sans calculer : 7/8 et 9/8 ; 13/12 et 5/6.

Trouve une fraction entre 1 et 5/4.

## 6 Une unité commune

Compare : 3/4 et 5/8 ; 2/3 et 7/12 ; 5/6 et 3/4.

Range : 1/2 ; 7/12 ; 2/3 ; 3/4 ; 5/6.

Explique pourquoi passer à un dénominateur commun aide.

FRACTIONS · REPÈRES ET MÉTHODES

# Égalités et comparaisons de fractions

### ÉTAPE 3 · Réinvestir

Prénom : ..... Date : .....

## 7 Fractions et décimaux

Compare : 3/4 et 0,8 ; 7/5 et 1,04 ; 9/10 et 0,90.

Range : 0,6 ; 2/3 ; 3/5 ; 0,65 ; 7/10.

Quels nombres de cette liste sont égaux ?

## 8 Réparer un raisonnement

« 3/8 > 2/5 car 3 > 2. » Trouve une méthode pour décider.

« Ajouter 2 en haut et en bas conserve une fraction. » Donne un contre-exemple.

Explique la différence entre 3/4 et 3 ÷ 4.

## 9 Défis

Trouve trois fractions égales à 0,75.

Trouve deux fractions différentes entre 1/2 et 3/4.

Écris une liste croissante de cinq fractions dont deux sont supérieures à 1.