FRACTIONS · REPÈRES ET MÉTHODES

La fraction comme quotient

ÉTAPE 1 · Partager et représenter

Prénom : ..... Date : .....

1 Des partages exacts

7 galettes sont partagées également entre 4 personnes. Représente la part de chacun.

Écris cette part comme fraction puis comme somme d'un entier et d'une fraction.

Recommence avec 11 galettes pour 3 personnes.

2 Le nombre qui manque

Complète : 4 × ... = 7 ; 8 × ... = 3 ; 5 × ... = 12.

Écris chaque nombre manquant sous forme de fraction.

Pour quelles égalités peux-tu donner une écriture décimale exacte ?

3 Des écritures équivalentes

Écris sous forme de quotient : 9/4 ; 7/2 ; 13/5 ; 5/3.

Pour chacun, donne la partie entière et la fraction restante.

Explique pourquoi 13/5 est compris entre 2 et 3.

La fraction comme quotient

ÉTAPE 2 · Placer des fractions

Prénom : ..... Date : .....

4 Une même unité

Sur une droite de 0 à 3, prends 4 cm pour une unité.

Place 1/4 ; 3/4 ; 5/4 ; 8/4 ; 11/4.

Quelles fractions placées sont des entiers ?

5 Changer les subdivisions

Sur une droite de 0 à 2, prends 6 cm pour une unité.

Place 1/3 ; 5/6 ; 4/3 ; 3/2 ; 11/6.

Classe ces fractions dans l'ordre croissant.

6 Encadrer

Encadre entre deux entiers consécutifs : 17/4 ; 23/5 ; 19/6 ; 31/8.

Trouve trois fractions comprises entre 1 et 2.

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

FRACTIONS · REPÈRES ET MÉTHODES

La fraction comme quotient

ÉTAPE 3 · Comprendre et argumenter

Prénom : ..... Date : .....

7 Exact ou approché ?

Donne une écriture décimale exacte de 3/8 ; 7/4 ; 9/5.

Pour 2/3 et 7/6, donne un encadrement au centième.

Explique pourquoi une valeur arrondie n’est pas une égalité exacte.

8 Un partage à vérifier

Un élève partage 5 L entre 4 récipients et écrit « 1,20 L chacun ».

Vérifie sa réponse par une multiplication, puis corrige.

Même travail pour 8 L entre 3 récipients et une réponse de 2,6 L.

9 Construire ses exemples

Invente un partage donnant une fraction entre 2 et 3.

Invente un partage dont le quotient est un entier.

Invente un partage dont le quotient n’a pas d’écriture décimale finie.