FRACTIONS · REPÈRES ET MÉTHODES

Additionner et soustraire des fractions

ÉTAPE 1 · Même dénominateur

Prénom : ..... Date : .....

1 Additionner

Calcule : 2/7 + 3/7 ; 5/8 + 7/8 ; 9/10 + 4/10.

Calcule : 1/6 + 5/6 + 7/6 ; 3/4 + 3/4 + 1/4.

Écris les résultats supérieurs à 1 comme entier plus fraction.

2 Soustraire

Calcule : 7/9 - 2/9 ; 13/5 - 4/5 ; 17/12 - 5/12.

Complète : ... + 3/8 = 7/8 ; 11/6 - ... = 5/6.

Explique pourquoi le dénominateur ne se soustrait pas.

3 Entiers et fractions

Calcule : 1 + 3/5 ; 2 - 7/8 ; 3 + 5/6 ; 4 - 9/4.

Calcule : 1 - 2/3 ; 5 - 11/3 ; 2 + 7/10.

Justifie avec une bande le calcul 2 - 7/8.

Additionner et soustraire des fractions

ÉTAPE 2 · Dénominateurs liés

Prénom : ..... Date : .....

4 Une même unité de fraction

Calcule : 1/2 + 3/4 ; 2/3 + 5/6 ; 3/5 + 7/10.

Calcule : 7/8 - 1/4 ; 11/12 - 1/3 ; 9/10 - 2/5.

Écris d’abord des fractions de même dénominateur.

5 Trois termes

Calcule : 1/2 + 1/4 + 3/8 ; 2/3 + 1/6 + 5/12.

Calcule : 2 - 1/4 - 3/8 ; 3/2 + 5/4 - 7/8.

Vérifie que chaque résultat est positif.

6 Retrouver le terme manquant

... + 1/4 = 7/8 ; 5/6 - ... = 1/3 ; ... + 2/5 = 9/10.

1 - ... = 3/8 ; ... - 1/6 = 1/2 ; 2 + ... = 11/4.

Vérifie chaque résultat en remplaçant le terme manquant.

Additionner et soustraire des fractions

ÉTAPE 3 · Raisonner sur les calculs

Prénom : ..... Date : .....

7 Choisir une réponse

1/2 + 1/3 vaut-il 2/5, 5/6 ou 1 ? Justifie.

3/4 - 1/2 vaut-il 2/2, 1/4 ou 2/4 ? Justifie.

2/3 + 1/6 vaut-il 3/9, 5/6 ou 1/2 ? Justifie.

8 Calculer et ranger

A = 3/4 + 1/8 ; B = 1 - 1/4 ; C = 1/2 + 3/8.

Calcule A, B et C puis compare-les.

Trouve deux autres sommes de fractions égales à A.

9 Un raisonnement à expliquer

Un ruban mesure 2 m. On utilise 3/4 m puis 5/8 m. Écris le calcul du reste.

Représente la situation à l'aide d'une bande graduée.

Invente une situation faisant calculer 3/2 - 1/4.