NOMBRES ET CALCULS · REPÈRES ET MÉTHODES

Fractions : dénominateurs quelconques

ÉTAPE 1 · Comparer et simplifier

Prénom : ..... Date : .....

1 Fractions égales

Simplifie : 18/24 ; 35/50 ; 42/63 ; 45/60 ; 56/72 ; 27/45.

Donne deux fractions égales à 7/12. Complète 5/6 = .../42 et 8/15 = .../60.

2 Comparer

Compare sans calculatrice : 3/5 et 4/7 ; 5/6 et 7/9 ; 7/12 et 2/3 ; 11/8 et 5/4.

Range 2/3 ; 3/4 ; 5/6 ; 7/12. Indique le dénominateur commun choisi.

Fractions : dénominateurs quelconques

ÉTAPE 2 · Additionner et soustraire

Prénom : ..... Date : .....

3 Sommes

Calcule et simplifie : 2/3 + 3/5 ; 5/8 + 7/12 ; 3/7 + 2/5 ; 1/6 + 3/10.

Encadre chaque résultat entre deux entiers consécutifs.

4 Différences

Calcule : 7/8 - 1/3 ; 11/12 - 2/5 ; 3/2 - 4/7 ; 2 - 5/6.

Explique pourquoi soustraire les dénominateurs est incorrect. Donne un contre-exemple simple.

Fractions : dénominateurs quelconques

ÉTAPE 3 · Réinvestir

Prénom : ..... Date : .....

5 Plusieurs termes

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

Trouve le nombre manquant : ... + 2/5 = 5/6 ; 7/8 - ... = 1/3.

6 Des parts du même tout

Dans un club, 2/5 des membres font du dessin et 1/3 du théâtre ; aucun ne fait les deux. Quelle fraction fait l'une de ces activités ? Quelle fraction ne fait aucune des deux ?

Une bouteille pleine perd 1/4 de sa capacité puis 2/5 de sa capacité. Quelle fraction de la capacité reste-t-il ?