

Arithmétique

Numéro d'inventaire : 2023.0.49

Auteur(s) : Janine Cohas

Type de document : travail d'élève

Période de création : 3e quart 20e siècle

Date de création : 1951-1953

Matériau(x) et technique(s) : papier | encre violette

Description : Cahier de marque Moderna à couverture bleue. Réglure Seyès. 7 paperolles de papier millimétré collées. Documents postaux collés en marge (demande de mandat, mandat-carte, fiche de dépôt, télégramme).

Mesures : hauteur : 22 cm ; largeur : 17 cm

Notes : Leçons et exercices d'arithmétique : Révisions sur les fractions - Divisibilité des nombres entiers - Puissances - Nombres premiers - Rapports et proportions - Grandeurs directement proportionnelles - Grandeur inversement proportionnelle - Règles de trois - Partages proportionnels - Carré et racine carrée - Pourcentages - La facture - Les graphiques - La poste.

Mots-clés : Calcul et mathématiques

Lieu(x) de création : Cherbourg

Autres descriptions : Langue : français

nombre de pages : non paginé

Commentaire pagination : 96 p.

janine Gohas

Section 2^{ème} I C

arithmétique

1851- 52- 53.

Lundi 22 Octobre

Revision sur les fractions

Opérations

1) Addition

- Réduction au même dénominateur

- Règle : Pour additionner des fractions ayant même dénominateur on fait la somme de leurs numérateurs et on prend pour dénominateur, le dénominateur commun

Exercice d'application

a) $\frac{3}{5} + \frac{3}{4} + \frac{1}{7}$

$$\frac{3 \times 4 \times 7}{5 \times 4 \times 7} = \frac{56}{140}$$

$$\frac{3 \times 7 \times 5}{4 \times 7 \times 5} = \frac{105}{140}$$

$$\frac{1 \times 5 \times 4}{7 \times 5 \times 4} = \frac{20}{140}$$

$$\frac{56}{140} + \frac{105}{140} + \frac{20}{140} = \frac{181}{140}$$

2^e Soustraction

- Réduction au même dénominateur

- Régle : Soustraire deux fractions entre elles c'est écrire une 3^e fraction qui aura pour numérateur la différence des numérateurs et pour dénominateur, le dénominateur commun.

- Exercice d'application

$$\frac{11}{45} - \frac{28}{9}$$

$$\frac{11 \times 9}{45 \times 9} = \frac{99}{135}$$

$$\frac{2 \times 15}{9 \times 15} = \frac{30}{135}$$

$$\frac{99}{135} - \frac{30}{135} = \frac{69}{135} = \frac{69 : 3}{135 : 3} = \frac{23}{45}$$

3^e Multiplication par un nombre entier

- Exercice

a) $\frac{3}{7} \times 6 = \frac{18}{7}$

b) $\frac{7}{36} \times 6 = \frac{42}{36}$

