

# 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 Bohas

Section 2<sup>ème</sup> I.C.

Arithmétique

1951-52-53.



Lundi 22 Octobre

## Révision 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

$$a) \frac{2}{5} + \frac{3}{4} + \frac{1}{7}$$

$$\frac{2 \times 4 \times 7}{5 \times 4 \times 7} = \frac{56}{140}$$

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

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

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



### 2° Soustraction

- Réduction au même dénominateur

- Règle : Soustraire deux fractions entre elles c'est écrire une 3<sup>ème</sup> fraction qui aura pour numérateur la différence des numérateurs et pour dénominateur, le dénominateur commun.

- Exercice d'application

$$\frac{11}{15} - \frac{28}{9}$$

$$\frac{11 \times 3}{15 \times 3} = \frac{33}{45}$$

$$\frac{28 \times 5}{9 \times 5} = \frac{140}{45}$$

$$\frac{33}{45} - \frac{140}{45} = \frac{-107}{45}$$

$$\frac{33}{45} - \frac{140}{45} = \frac{-107}{45}$$

### 3° Multiplication par un nombre entier

- Exercice

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

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

