
Cahier d'arithmétique : problèmes.

Numéro d'inventaire : 1986.01453.2

Auteur(s) : Thérèse Labussière

Type de document : travail d'élève

Date de création : 1913

Inscriptions :

- ex-libris : "Labussière T."

Description : Cahier cousu / couverture rouge imprimée "Gallia" recouverte de papier cristal / papier vergé et filgrané / réglure simple / ms. encre violette / annotations encre rouge ou crayon.

Mesures : hauteur : 225 mm ; largeur : 175 mm

Notes : D'après une lettre de 1923 insérée dans un cahier d'histoire, cette élève a suivi ses études dans "les cours secondaires de jeunes filles d'Angers". Professeur : Mr Surault.

Mots-clés : Calcul et mathématiques

Filière : Enseignement secondaire pour les jeunes filles

Niveau : 4ème

Nom de la commune : Angers

Nom du département : Maine-et-Loire

Autres descriptions : Langue : Français

Nombre de pages : n.p.

Commentaire pagination : 98 pages

Lieux : Maine-et-Loire, Angers

E. Labussière -

~ Arithmétique ~

Le 6 novembre 1912.

~ Problèmes ~

Vol $\frac{10}{20}$

1°. 2 sommes ont été placées à des taux différents: 15000^{fr} à 5% et 5000^{fr} à 3 $\frac{3}{4}$ %
Quel est le taux d'intérêt auquel il faudrait placer la somme totale de 20000^{fr} pour en retirer annuellement les $\frac{1}{5}$ du revenu obtenu dans le 1^{er} cas ?

Solution.

15000^{fr} rapportent par an à 5% :

$$\frac{5 \times 15000}{100} = 750^{\text{fr}}$$

5000^{fr} rapportent par an à 3 $\frac{3}{4}$ % :

$$\frac{3\frac{3}{4} \times 5000}{100} = 187^{\text{fr}},50$$

La somme totale rapporte ainsi :

$$750^{\text{fr}} + 187^{\text{fr}},50 = 937^{\text{fr}},50$$

Opérations.

$$\begin{array}{r} 5 \times 15000 = 750 \\ \hline 100 \end{array}$$

$$\frac{3,75 \times 5000}{100} = 187,5$$

$$\begin{array}{r} 750 \\ 187,5 \\ \hline 937,5 \end{array}$$

$$937,5$$

$$\begin{array}{r} 4 \\ \hline 37500 \text{ L5} \\ 25 \quad 750 \\ \hline 00 \end{array}$$