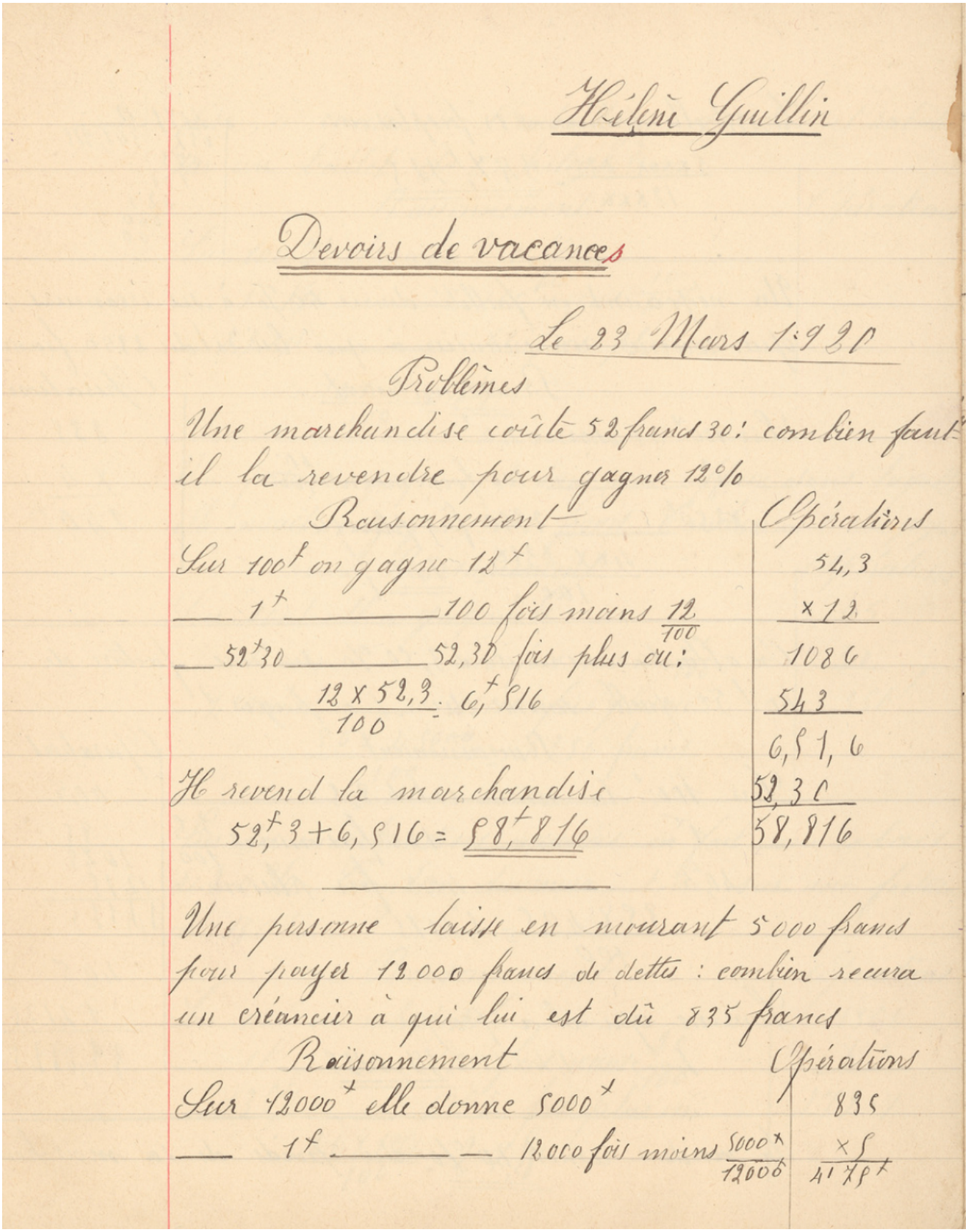
Devoirs de vacances

Numéro d'inventaire : 2015.8.5481
Auteur(s) : Hélène Guillin
Type de document : travail d'élève
Période de création : 1er quart 20e siècle
Date de création : 1919-1920
Matériau(x) et technique(s) : papier ligné, papier
Description : Cahier cousu, couverture en papier rose, 1ère de couverture avec le nom de l'élève, "N°3, 1920", manuscrits au crayon et à l'encre violette. Réglure de lignes simples avec marge, encre noire.
Mesures : hauteur : 22,1 cm ; largeur : 17,4 cm
Notes : Cahier d'exercices : problèmes (pourcentage, volume, prix), grammaire (adjectifs démonstratif, possessif), homonymes grammaticaux, analyse grammaticale, composition française. Voir autres cahiers de l'élève.
Mots-clés : Calcul et mathématiques
Grammaire
Autres descriptions : Nombre de pages : Non paginé.
Commentaire pagination : 17 p. manuscrites sur 18 p.
Langue : français.



Hélène Guillin

Devoirs de vacances

Le 23 Mars 1920

Problèmes

Une marchandise coûte 52 francs 30 : combien faut-il la revendre pour gagner 12 % ?

Raisonnement

Sur 100 f on gagne 12 f

— 1 f — 100 fois moins $\frac{12}{100}$

— 52 f 30 — 52,30 fois plus ou :

$\frac{12 \times 52,3}{100} = 6,f\,816$

Je revend la marchandise

52 f 3 + 6, f 16 = 58 f 816

Opérations

54,3

× 12

1086

543

6, f 1, 6

52,3 0

58, 816

Une personne laisse en mourant 5000 francs pour payer 12000 francs de dettes : combien recevra un créancier à qui lui est dû 835 francs

Raisonnement

Sur 12000 f elle donne 5000 f

— 1 f — 12000 fois moins $\frac{5000\,f}{12000}$

Opérations

835

× 5

4178 f

Somme que l'on diminue sur la facture
136,4 - 27,27 = 109,12

136,4
- 27 28
109,12

Une facture s'élève a 847 f 50 et on accorde 1% d'escompte au comptant. De quelle somme se reduit le montant de cette facture?

Raisonnement

Sur 100 f l'escompte est de 1
— 1 f — 100 fois moins 1/100
— 847,5 — 847,5 fois plus ou:
1 X 847,5 / 100 = 8,475

Opération
847,5
X 1
8,475

Un commissionnaire a vendu, pour le compte d'une maison de commerce, pour 6500 francs de marchandises. Combien doit-il recevoir pour la commission, à raison de 2 %

Raisonnement

Sur 100 f il reçoi 2 f
— 1 f — 100 fois moins 2/100
— 6500 f — 6500 fois plus ou:
2 X 6500 / 100 = 130 f

Opérations
65
2
130 f

Un courtier a 1/2 p 100 c'est-à-dire 0 f 50 sur 100 francs.

sur le prix de la vente qu'il fait. Combien lui revient-il sur 1631 francs de vente

Raisonnement

Sur 100 f il gagne 0 f 50
— 1 f — 100 fois moins $\frac{50}{100}$
— 1,631 f — 1,631 fois plus on:

$\frac{0,5 \times 1631}{100} = 20 f 55$

Opérations

1631
0 5
20 f, 55

On veut faire creuser un fossé de 172 mètres de long, sur 1 m 30 de large et 1 m 25 de profondeur. A quelle somme reviendra ce fossé si on paye le terrassier à raison de 0 f 25 le mètre cube?

Raisonnement

Volume de ce fossé

1 m³ X 172 X 1,30 X 1,25 = 279 m³ 5

Un mètre cube coûte 0 f 25 — 279 m³ 5

coûteront 279,5 fois plus ou;

0, 25 X 279,5 = 69 f 875

Opérations

279,5 × 0,25 = 13975 + 55 90 = 69,875

172 × 1,3 = 516 + 172 = 223,6 × 1,25 = 11180 + 4472 + 2236 = 279 m³ 500

Et combien revient un bloc de pierre cubique, qui a 0 m 65 de côté, si la pierre coûte 10 f 50 le mètre cube, et la taille 3 f 20 le mètre carré?

Raisonnement

Surface du bloc de pierre

Opérations

0,65 × 0,65 = 325 + 390 = 0,4225