

Cours de problèmes libres

Numéro d'inventaire : 2015.8.4152

Auteur(s) : Marie-Louise Gally

Type de document : travail d'élève

Période de création : 1er quart 20e siècle

Date de création : 1912 (entre) / 1913 (et)

Matériau(x) et technique(s) : papier ligné, papier cartonné

Description : Cahier cousu, couverture souple verte avec un motif répété de losange ton sur ton, impression en noir, 1ère de couverture avec un motif de fleurs et tiges entrelacées formant un "L" dans la partie droite, à gauche "Le parfait" imprimé, dessous petit motif triangulaire ornemental. Réglure à carreaux 0,8 cm, encre noire, rouge.

Mesures : hauteur : 22 cm ; largeur : 17 cm

Notes : Cahier de problèmes mathématiques.

Mots-clés : Calcul et mathématiques

Autres descriptions : Nombre de pages : Non paginé.

Commentaire pagination : 23 p. manuscrites sur 32 p.

Langue : français.

Golly Marie Louise
4^e année

Cours de problèmes libres.

Samedi 16 Octobre 1912.

La somme de 2 capitaux est de 69600^f. Ces capitaux sont placés tous 2 à 4%, le 1^{er} pendant 3 ans le 2^e pendant 5 ans. En les retirant on a touché pour chacun d'eux la même somme capital et intérêts réunis. Quels sont ces 2 capitaux.

Solution

Opérations.

Représentons par a le 1^{er} capital
par b le 2^e „

Le 1^{er} capital a placé pendant 3 ans à 4% rapporte un intérêt qui sera égal au $\frac{4}{100}$ du capital et cela multiplié par 3 c'est-à-dire par le nombre d'années que le capital reste placé
ou

$$\frac{4 \times a \times 3}{100} = \frac{12}{100} \text{ de } a.$$

Le 2^e placé pendant 5 ans rapportera un intérêt égal à