

Devoir supplémentaire

Numéro d'inventaire : 2015.8.4214

Auteur(s) : Jacky Dallay

Type de document : travail d'élève

Période de création : 3e quart 20e siècle

Date de création : 1962 (entre) / 1963 (et)

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

Description : Copie simple, réglure seyes, encre bleue, rouge.

Mesures : hauteur : 21,8 cm ; largeur : 16,8 cm

Notes : Devoir composé d'un problème de proportionnalité, noté.

Mots-clés : Calcul et mathématiques

Filière : Lycée et collège classique et moderne

Niveau : 6ème

Autres descriptions : Nombre de pages : Non paginé

Commentaire pagination : 1 p. manuscrites sur 2 p.

Langue : français.

DALLAY - JACKY

6^{ème} 1

Devoir supplémentaire

n° 774 p. 181

Énoncé

Trois commerçants ont mis dans une affaire le 1^{er} 480 000 F, le 2^{ème} 600 000 F et le 3^{ème} 700 000 F. Bénéfice 445 000 F. Quelle la part de chacun dans le bénéfice réalisé?

Solution

- Répartissons le bénéfice proportionnellement au
Dépense totale prise investi par chaque commerçant dans l'affaire

$$480\,000\text{ F} + 600\,000\text{ F} + 700\,000\text{ F} = 1\,780\,000\text{ F}$$

Le 1^{er} recevra

$$\frac{445\,000 \times 480\,000}{1\,780\,000} = \boxed{120\,000\text{ F}}$$

Exact

Le 2^{ème} recevra

$$\frac{445\,000 \times 600\,000}{1\,780\,000} = \boxed{150\,000\text{ F}}$$

Le 3^{ème} recevra

$$\frac{445\,000 \times 700\,000}{1\,780\,000} = \boxed{175\,000\text{ F}}$$