

## 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<sup>ème</sup> 1

Devoir supplémentaire

n° 774 p. 181

Énoncé

Trois commerçants ont mis dans une affaire  
le 1<sup>er</sup> 480 000 F, le 2<sup>ème</sup> 600 000 F et le 3<sup>ème</sup>  
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<sup>er</sup> recevra

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

Exact

Le 2<sup>ème</sup> recevra

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

Le 3<sup>ème</sup> recevra

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