

Devoir d'algèbre

Numéro d'inventaire : 2015.27.32.11

Auteur(s) : Antoinette Léon

Type de document : travail d'élève

Période de création : 1er quart 20e siècle

Date de création : 1922

Matériau(x) et technique(s) : papier

Description : Papier brun. Réglure simple 8 mm. Manuscrit encre bleue et crayon rouge.

Mesures : hauteur : 22,2 cm ; largeur : 17,2 cm

Notes : Devoir du 3 janvier 1922, en classe de 3e année Secondaire.

Mots-clés : Calcul et mathématiques

Filière : Lycée et collège classique et moderne

Niveau : Post-élémentaire

Élément parent : 2015.27.32

Autres descriptions : Nombre de pages : non paginé

Commentaire pagination : 4 p.

Langue : français

Lieux : Paris

Antoinette Lion
3^e secondaire A

Le 3 janvier
1922

82

Devoir d'algèbre

N° 379

Deux personnes ont ensemble une somme de 18.300^f. La 1^{re} ayant dépensé les $\frac{2}{5}$ de sa part et la 2^e les $\frac{3}{5}$ de la sienne, il reste à la 1^{re} 2 fois autant qu'à la 2^e. Quelles sont les 2 parts ?

x	1 ^{re} part (en francs)	12.000
y	2 ^e " (" " " ")	6.300
$\frac{3x}{5}$	reste de la 1 ^{re} personne	

$\frac{4y}{7}$	" " " " 2 ^e "
----------------	--------------------------

$$\begin{cases} x + y = 18.300 \\ \frac{3x}{5} = 2\left(\frac{4y}{7}\right) \end{cases}$$

$$21x = 40y$$

$$21x = 40(18.300 - x) \quad y = 18.300 - x$$