

Devoir d'algèbre

Numéro d'inventaire : 2015.27.32.9

Auteur(s) : Antoinette Léon

Type de document : travail d'élève

Période de création : 1er quart 20e siècle

Date de création : 1921

Matériau(x) et technique(s) : papier

Description : Réglure Seyès cahier. Manuscrit encre bleue et crayon rouge.

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

Notes : Devoir du 16 décembre 1921, 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 : 3 p.

Langue : français

Lieux : Paris

Antoinette Léon
3^e secondaire A

Le 16 décembre
1921

9 1/2

Devoir d'algèbre

N^o 2588

Pour monter une côte et revenir au point de départ, une voiture met, abstraction faite des haltes, une heure et demie. Quelle est la longueur de cette montée sachant que la voiture marche en montant à l'allure de 7 km. à l'heure et en descendant à l'allure de 12 km. à l'heure ?

x longueur de la montée (en km) $6^{\text{km}}, 6315$
 $\frac{x}{7}$ temps (en heures) que la voiture met à monter
 $\frac{x}{12}$ " " " " " " " descendre
 $\frac{x}{7} + \frac{x}{12} = 1 \frac{1}{2}$

$$\frac{x}{7} + \frac{x}{12} = 1 \quad \frac{1}{2}$$

$$\frac{12x + 7x}{84} = \frac{3}{9} \times 84$$

$$19x = \frac{252}{2}$$

$$x = 126$$

$$x = 6,69 \overline{19}$$

$$\begin{array}{r} 126 \\ 120 \\ 60 \\ 30 \\ 10 \\ 15 \end{array} \quad \begin{array}{r} 19 \\ \hline 61315 \end{array}$$

6^{km}, 63