

## 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

**Matériaux et technique(s)** : papier

**Description** : Règlure 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 (G.  
3<sup>e</sup> secondaire) A

Le 16 décembre  
1921

9½

# Devoir d'algèbre

N° 288

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  $17 \frac{1}{2}$  km. à l'heure et en descendant à l'allure de  $12 \frac{1}{2}$  km. à l'heure?

$x$  longueur de la montée (en km). 6<sup>km</sup>, 6315

$\frac{x}{t}$  temps (en heures) que la voiture met à monter

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

1966 19  
120 60 6,6315  
30  
110  
15

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

$$19x = \frac{259}{9}$$

$$x = 126^{\circ}$$

$$x = 6,63\overline{19}$$

$$6,63 \quad x = 6,63 \frac{19}{75}$$