

Devoir d'algèbre

Numéro d'inventaire : 2015.27.32.8

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 : Papier brun. Régler simple 8 mm. Manuscrit encre bleue et crayon bleu.

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

Notes : Devoir du 9 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 : 4 p.

Langue : français

Lieux : Paris

Antoinette Léon
3^e: Secondaire A

6 1/2

(le 10 décembre
1921)

Devoir d'algèbre

n° 223

Résoudre le système :

$$\begin{cases} 9x - 2y + 16z = 20 \\ 6x + 4y - 3z = 3 \\ 3x + 2y - 3z = -1 \end{cases}$$

*aidée
on élimine 3 entre les 2
6x + 4y - 3z = 3 équation
3x + 2y - 3z = -1
-3x - 2y + 3z = 1*

$$3x + 2y = 4 \quad | \cdot 3 \Rightarrow 9x + 6y = 12$$

Dans la 3^e. équation
on remplace
3x + 2y par 4

$$\begin{cases} 9x - 2y + 16z = 20 \\ 9x + 6y - 6x - 4y + 3 = -1 \\ 3x + 2y = -4 \end{cases}$$

$$\begin{aligned} 4 - 3z &= -1 \\ -3z &= -1 - 4 \\ -3z &= -5 \\ z &= \frac{-5}{3} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} 9x - 2y + 16z &= 20 \\ 9x - 2y + 20 &= 20 \\ 9x - 2y &= 0 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} 2y &= -4 - 9x \\ 39x + 28 - 21x &= 32 \end{aligned}$$