

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

Matériau(x) et technique(s) : papier

Description : Papier brun. Réglure 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

Sept décembre
1921

Devoir d'algèbre

n° 223

Résoudre le système :

$$\begin{cases} 9x - 2y + 12z = 20 \\ 6x + 4y - 3z = 3 \\ 3x + 2y - 3z = -1 \end{cases}$$

aidee
on élimine z entre les 2^e et 3^e équations

$$6x + 4y - 3z = 3$$

$$-3x - 2y + 3z = -1$$

Dans la 3^e équation
on remplace

$$3x + 2y \text{ par } 4$$

$$4 - 3z = -1$$

$$-3z = -1 - 4$$

$$-3z = -5$$

$$z = \frac{5}{3}$$

$$9x - 2y + 12 \times \frac{5}{3} = 20$$

$$9x - 2y + 20 = 20$$

$$9x - 2y = 0$$

$$3z = 6x + 4y - 3$$

$$9x - 2y + 24x + 16y - 12 = 20$$

$$3x + 2y - 6x - 4y + 3 = -1$$

$$\begin{cases} 33x + 14y = 32 \\ 3x + 2y = -4 \end{cases}$$

$$3x + 2y = -4$$

$$2y = -4 - 3x$$

$$33x + -28 - 21x = 32$$

à compléter