

Devoir de mathématiques

Numéro d'inventaire : 2015.27.41.17

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 ligné

Description : Réglure simple 8 mm. Manuscrit encre bleue, rouge et noire.

Mesures : hauteur : 22,1 cm ; largeur : 17,2 cm

Notes : Devoir du 2 décembre 1922. - exercices d'algèbre : fractions ; - géométrie : Démontrez que si 2 côtés d'un triangle sont inégaux les médianes et les hauteurs correspondantes sont inégales et que la plus petite médiane ou la plus petite hauteur correspond au plus grand côté; exercice sur angles et parallélogramme.

Mots-clés : Calcul et mathématiques

Filière : Lycée et collège classique et moderne

Niveau : Post-élémentaire

Élément parent : 2015.27.41

Autres descriptions : Pagination : non paginé

Commentaire pagination : 9 p.

Langue : français

Lieux : Paris

Antoinette Léon
4^e secondaire B
Latin - Sciences

8 janvier 1928

Devoir de Mathématiques

algèbre

correction
système impossible

$$\frac{m}{3} = \frac{-p}{5} \neq 4$$

système indéterminé

$$\frac{m}{p} = \frac{-3}{5}$$

$$\frac{m}{3} = 4$$

$$m = 12$$

$$\frac{12}{p} = \frac{-3}{5}$$

$$p = \frac{12 \times 5}{-3}$$

$$p = -20$$

$$m = 12$$

rendent le système indéterminé

On donne le système :

$$\begin{cases} mx - py = 4 \\ 3x + 5y = 1 \end{cases}$$

Déterminez les valeurs de m et de p qui rendent le système impossible ou indéterminé.

$$\begin{cases} mx - py = 4 \\ 3x + 5y = 1 \end{cases}$$

pour que le système soit impossible il faut que

$$\begin{cases} ab' - ba' \neq 0 \\ ac' - ca' \neq 0 \end{cases}$$

c'est à dire dans le système donné

$$\begin{cases} 5m + 3p \neq 0 \\ m - 12 = 0 \end{cases}$$

il faut donner à m la valeur 12 pour que