
Mathématiques

Numéro d'inventaire : 2015.27.36.16

Auteur(s) : Antoinette Léon

Type de document : travail d'élève

Période de création : 2e quart 20e siècle

Date de création : 1925

Matériaux et technique(s) : papier

Description : réglure simple 8 mm. Manuscrit encre noire et crayon papier.

Mesures : 22,5 cm ; largeur : 17,5 cm

Notes : Devoir du 2 mars 1925. Problème, géométrie et étude de la variation d'une fonction.

Mots-clés : Calcul et mathématiques

Filière : Lycée et collège classique et moderne

Niveau : Post-élémentaire

Élément parent : 2015.27.36

Autres descriptions : Pagination : non paginé

Commentaire pagination : 9 p.

Langue : français

Lieux : Paris

Antoinette Sion
Math élég.

de 25 mars
1925

François 12

Mathématiques

1 Trouver un nombre de 2 chiffres sachant que si on retranche 1 du double de ce chiffre nombre, on obtient le nombre inverse.

Soient a et b les 2 chiffres du nombre cherché, a le chiffre des dizaines, b celui des unités - Le nombre s'écrit $10a + b$.
Le nombre inverse est $10b + a$.

On a donc l'égalité :

$$2(10a + b) - 1 = 10b + a$$

$$\text{ou } 20a + 2b = 10b + a + 1$$

$$\text{ou } 19a - 8b = 1$$

$$\text{ou } b = \frac{19a - 1}{8}$$

b étant entier doit être multiple de 8

$$19a - 1 = \text{multiple de 8}$$

$$\text{ou } 16a + 8a - 1 = \text{multiple de 8}$$