

Composition de mathématiques. École normale d'instituteurs de Rouen. 1ère année. Année scolaire 1938-1939

Numéro d'inventaire : 2016.12.8.1

Auteur(s) : Robert Devaux

Type de document : travail d'élève

Période de création : 2e quart 20e siècle

Date de création : 1938

Matériau(x) et technique(s) : papier

Description : Copie double

Mesures : hauteur : 35 cm ; largeur : 19,5 cm

Mots-clés : Calcul et mathématiques

Élément parent : 2016.12.8

Autres descriptions : Langue : Français

Nombre de pages : Non paginé

Commentaire pagination : 4 p.

Lieux : Rouen

ÉCOLE NORMALE D'INSTITUTEURS DE ROUEN

NOM DE L'ÉLÈVE :

Devaux Robert

1^{re} Année - Section A

Date :

19 Décembre 1938

Composition de Mathématiques.

Observations du Professeur :

Bon ensemble -

Mais vous pouvez améliorer encore un peu la rédaction.

RF

Note : 16.

SUJET :

On désire écrire les 9 premiers nombres, dans les 9 cases d'un tableau carré, de façon que la somme des 3 nombres contenus dans chaque ligne, ou dans chaque colonne, ou dans chaque diagonale, soit toujours la même.

- 1^{re} Démontrer que cette somme ne peut être que 15
- 2^{re} Trouver que le centre du carré est nécessairement occupé par le nombre 5
- 3^{re} Démontrer successivement que 1 et 9 ne peuvent être placés qu'au milieu des côtés du carré
- 4^{re} En déduire la position des autres nombres

I

a	b	c
d	e	f
g	h	i

m.d. 11

Dans le tableau carré, représentons les nombres par des lettres : a, b, c, ..., i. Nous savons que la somme de chaque colonne est toujours la même

$$\text{donc } a+b+c = d+e+f = g+h+i$$

$$\text{en plus } (a+b+c) + (d+e+f) + (g+h+i) = \text{somme totale}$$

