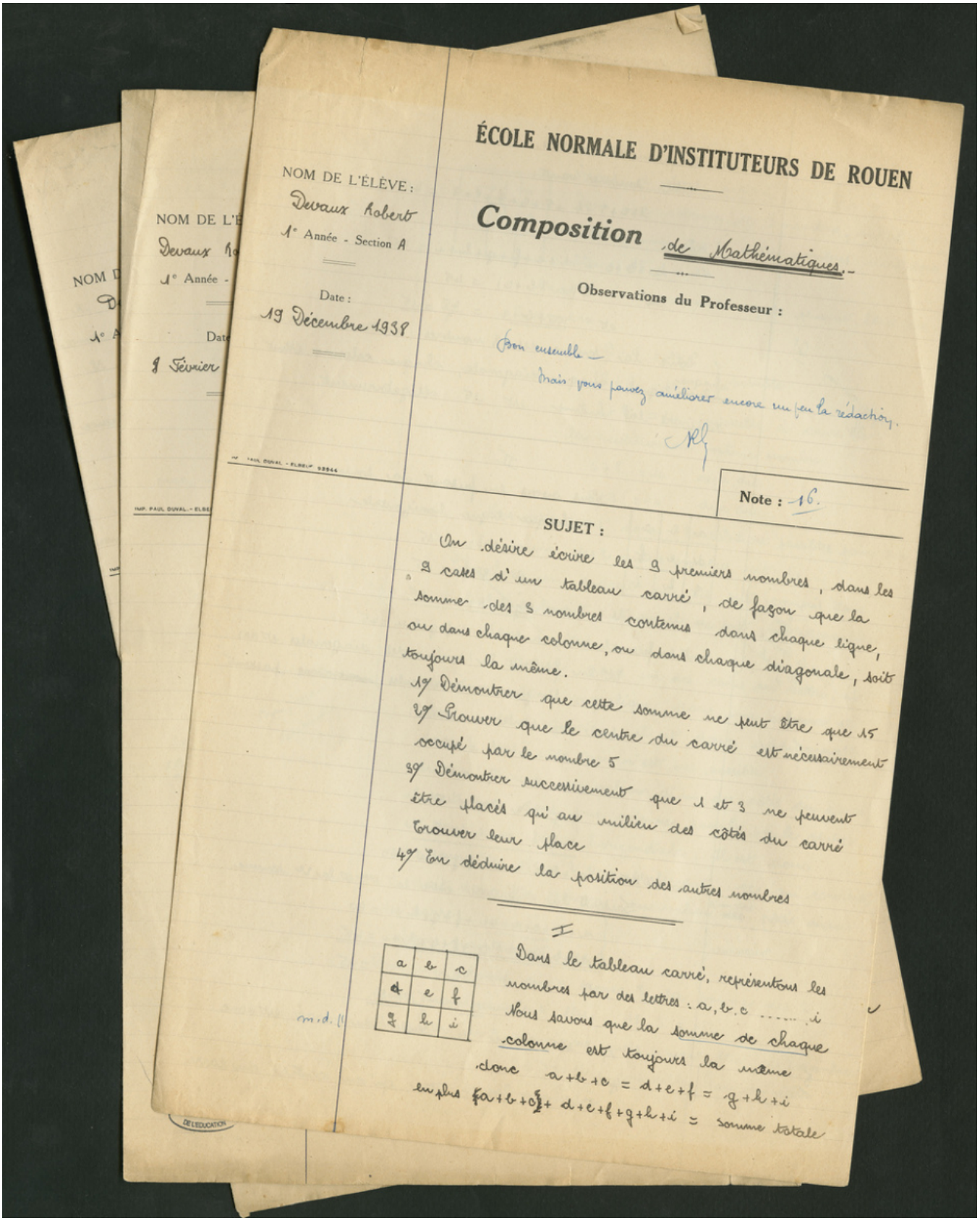
Compositions de mathématiques. École normale d'instituteurs de Rouen. 1ère année. Année scolaire 1938-1939

Numéro d'inventaire : 2016.12.8
Auteur(s) : Robert Devaux
Type de document : travail d'élève
Période de création : 2e quart 20e siècle
Date de création : 1939 (achevé en)
Matériau(x) et technique(s) : papier
Description : 3 copies.
Mesures : hauteur : 35 cm ; largeur : 19,5 cm
Mots-clés : Calcul et mathématiques
Autres descriptions : Langue : Français
Lieux : Rouen



ÉCOLE NORMALE D'INSTITUTEURS DE ROUEN

NOM DE L'ÉLÈVE : Devaux Robert
1° Année - Section A
Date : 19 Décembre 1938

Composition de Mathématiques.-

Observations du Professeur :

Bon ensemble —
Mais vous pouvez améliorer encore un peu la rédaction.
Nly

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°/ Démontrer que cette somme ne peut être que 15
2°/ Trouver que le centre du carré est nécessairement occupé par le nombre 5
3°/ Démontrer successivement que 1 et 3 ne peuvent être placés qu'au milieu des côtés du carré trouver leur place
4°/ En déduire la position des autres nombres

I

a	b	c
d	e	f
g	h	i

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
donc $a+b+c = d+e+f = g+h+i$
en plus $a+b+c+d+e+f+g+h+i =$ somme totale