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

Numéro d'inventaire : 2016.12.8.3
Auteur(s) : Robert Devaux
Type de document : travail d'élève
Période de création : 2e quart 20e siècle
Date de création : 1939 (vers)
Matériau(x) et technique(s) : papier
Description : 1 copies double et 1 feuille simple.
Mesures : hauteur : 35 cm ; largeur : 19,5 cm
Mots-clés : Calcul et mathématiques
Élément parent : 2016.12.8
Autres descriptions : Langue : Français
ill.
Nombre de pages : Non paginé
Commentaire pagination : 6 p.
Lieux : Rouen

ÉCOLE NORMALE D'INSTITUTEURS DE ROUEN

NOM DE L'ÉLÈVE :
Devaux R
1° Année - Section A

Date :

Composition de Mathématiques.–

Observations du Professeur :

Bon ensemble — Qq. longueurs —
Et début Récip.ᵗᵉ Lg. à reprendre

Note : 15

IMP. PAUL DUVAL. - ELBEUF 93944

SUJET :

Etant donnée une droite AB, on considère tous les cercles tangents à cette droite et tels que les tangentes issues des points A et B à chaque cercle soient parallèles ; on désigne par M et N les points de contact avec ces tangentes et par P, le point de contact avec AB

1° Le lieu des centres est un cercle.
2° Les droites MN sont tangentes à ce cercle en leur milieu
3° Pour quelle position des tangentes, le triangle MNP est-il isocèle
4° Pour quelles positions des tangentes, le rayon du cercle variable est-il égal à k ?

I

Considérons un des cercles tangents à AB et aux parallèles AM et BN. Soit O le centre de ce cercle. O est situé sur une certaine ligne fixe qui est le lieu des centres. Démontrons que cette ligne fixe est un cercle.