

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

4^e Année - Section A

Date :

Composition de Mathématiques

Observations du Professeur :

Bon ensemble - qq. longueurs -
Et début réciproq. ^{du} Lf. à reprendre

CR

Note : 15

IMP. PAUL DUVAL - ELBEUF 63544

SUJET :

Étant 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^o Le lieu des centres est un cercle.

2^o Les droites MN sont tangentes à ce cercle en leur milieu

3^o Pour quelle position des tangentes, le triangle MNP est-il isocèle

4^o Pour quelles positions des tangentes, le rayon du cercle variable est-il égal à le ?

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.

