

Composition de mathématiques. École normale d'instituteurs de Rouen. 3e année. Année scolaire 1940-41

Numéro d'inventaire : 2016.12.12

Auteur(s) : Robert Devaux

Type de document : travail d'élève

Période de création : 2e quart 20e siècle

Date de création : 1940

Matériau(x) et technique(s) : papier

Description : 1 copie double et 1 feuille simple

Mesures : hauteur : 35 cm

largeur : 19,5 cm

Mots-clés : Calcul et mathématiques

Autres descriptions : Langue : Français

ill.

Nombre de pages : Non paginé

Commentaire pagination : 5 p.

Lieux : Rouen

ÉCOLE NORMALE D'INSTITUTEURS DE ROUEN

NOM DE L'ÉLÈVE :

Devaux Robert

3^e Année - Section A

Date :

6 Novembre 1940

Composition de Mathématiques.

Observations du Professeur :

Don devoir.
Une simplification à introduire ds. les tg^{ts} et cotg.

RLG

Note :

17.

SUJET :

- Connaissant le côté et l'apothème de l'hexagone régulier inscrit dans un cercle de rayon R
- 1^{er} Calculer géométriquement le côté et l'apothème du dodécagone régulier convexe inscrit dans le même cercle
 - 2^{er} Dédurre de ces calculs les rapports trigonométriques de l'angle de 15° puis ceux des angles de 45° , 105° et 165°
 - 3^{er} En utilisant les résultats obtenus, dresser le tableau des rapports trigonométriques d'un angle α variant de 15° en 15° de 0 à 190°

Dans le cercle de centre O et de rayon R
Soit AB le côté de l'hexagone inscrit et OP
l'apothème de cet hexagone.

Soit maintenant AM le côté du dodécagone inscrit dans le même cercle et OM
l'apothème de ce dodécagone.

