Agrégation des Sciences Mathématiques. Session spéciale de juillet 1920 : mathématiques élémentaires

Numéro d'inventaire : 2016.90.41
Type de document : texte ou document administratif
Éditeur : Ministère de l'Instruction publique
Période de création : 1er quart 20e siècle
Date de création : 1920
Matériau(x) et technique(s) : papier
Description : Feuille simple bleue. Texte imprimé à l'encre noire.
Mesures : hauteur : 30,2 cm ; largeur : 22,9 cm
Notes : Sujet d'agrégation de mathématiques de 1920.
Mots-clés : Examens et concours : publicité et sujets
Calcul et mathématiques
Filière : Supérieure
Autres descriptions : Langue : français
Nombre de pages : Non paginé
Commentaire pagination : 1 p.

MINISTÈRE
DE
L'INSTRUCTION
PUBLIQUE.

AGRÉGATION DES SCIENCES MATHÉMATIQUES.

SESSION SPÉCIALE DE JUILLET 1920.

MATHÉMATIQUES ÉLÉMENTAIRES.

Un cercle variable Γ, tangent à une droite Δ donnée, en un point A donné, rencontre une autre droite Δ' donnée, en deux points variables B et C. Soit T le triangle ABC.

On déterminera :

1° La situation (enveloppes, etc.) des bissectrices de T;

2° Le lieu du centre du cercle des neuf points de T;

3° L'enveloppe de la droite qui joint le centre de Γ au centre du cercle des neuf points;

4° L'enveloppe des hauteurs de T;

5° Le triangle T, en supposant donné $AB + AC + BC$;

6° Le triangle T, en supposant donné $AB + AC - BC$;

7° Deux points d'où l'on voit CC' sous des angles constants, C' désignant le milieu de AB.