Mathématiques

Numéro d'inventaire : 2015.27.36.10
Auteur(s) : Antoinette Léon
Type de document : travail d'élève
Période de création : 1er quart 20e siècle
Date de création : 1924
Matériau(x) et technique(s) : papier
Description : réglure simple 8 mm. Manuscrit encre noire et mauve.
Mesures : 22,5 cm ; largeur : 17,5 cm
Notes : Devoir du 22 décembre 1924. Géométrie et équation.
Mots-clés : Calcul et mathématiques
Filière : Lycée et collège classique et moderne
Niveau : Post-élémentaire
Élément parent : 2015.27.36
Autres descriptions : Pagination : non paginé
Commentaire pagination : 8 p.
Langue : français
Lieux : Paris

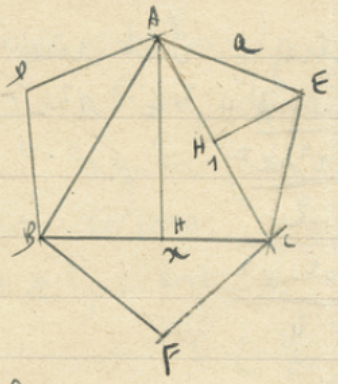
Antoinette Léon
Math. élém.

Le 22 décembre 1926

3

Mathématiques

Sur les côtés du triangle équilatéral ABC de côté x comme base et extérieurement on construit des triangles isocèles dont les côtés sont égaux à une longueur donnée a. Calculer x de façon que l'aire de l'hexagone formé ait pour mesure un nombre donné K^2. Discuter. Quel est l'hexagone de surface maximum.



Soit le triangle équilatéral ABC de côté x. Sur x comme base et extérieurement au triangle, je construis les triangles isocèles AEC, BDA, FDC de côté a. Je forme ainsi l'hexagone DAECFB. Soit S la surface de cette hexagone, S_1