

---

## 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

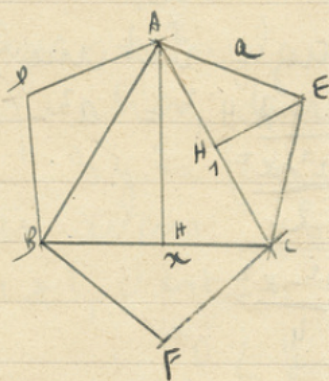
Antoinette Léon  
Math. élém.

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  $K$ ? - 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 cet hexagone,  $S_1$