

---

## Copies d'évaluation de mathématiques

**Numéro d'inventaire** : 2015.8.2723

**Auteur(s)** : Fernande Hély

**Type de document** : travail d'élève

**Période de création** : 2e quart 20e siècle

**Date de création** : 1931 (entre) / 1932 (et)

**Matériau(x) et technique(s)** : papier

**Description** : Copies simples ou doubles, réglure seyès ou petits carreaux 5 x 5, encre bleue, violette, noire, rouge, crayon de couleur rouge.

**Mesures** : hauteur : 22 cm ; largeur : 17 cm

**Notes** : 8 copies d'évaluation de géométrie et d'algèbre, notées et annotées par l'enseignant. Couverture cartonnée rose ajoutée lors de l'inventaire pour protéger les copies.

**Mots-clés** : Calcul et mathématiques

**Autres descriptions** : Nombre de pages : Non paginé

Commentaire pagination : 84 p. manuscrites sur 89 p., plus 4 demi-pages insérées ou fixées en partie sur une page.

Langue : Français

## Demanda Hily

10<sup>1/2</sup>

Algèbre

La longueur d'un jardin rectangulaire surpasse la largeur pour l'exploiter on y a tracé 2 allées // à la longueur et // à la largeur, ce qui a diminué la S cultivable de 79 m<sup>2</sup>. Chaque allée a une largeur de 0<sup>m</sup>,50. 1<sup>o</sup> Calculez en fonction de la dimensions du jardin ? Comment doit on choisir a priori que les valeurs trouvées soient acceptables. 2<sup>o</sup> Montrez qu'il est possible de disposer les allées de manière que le nbre de intervalles qu'elles déterminent sur 2 côtés opposés soit égal au nbre de intervalles qu'elles déterminent sur les 2 autres. Calculez dans ce cas les dimensions du jardin sachant que les parcelles cultivables sont toutes des carrés géométriques.

Géométrie

Don h. ABC est rect en A, AB=c, AC=b, b > c, AH = hauteur issue de A. On construit les cercles de diamètres AB et AC et les centres respectifs sont D et E. On trace par A une sécante variable MAN qui coupe en M et N ces 2 cercles (M sur 1<sup>o</sup>, N sur 2<sup>o</sup>). 1<sup>o</sup> Montrez que les triangles MAB, NAC sont semblables et que HMMSE est rectangle. MN tourne autour de A. Nature du quadrilatère