## Devoir de Mathématiques

Numéro d'inventaire : 2025.0.74

Auteur(s): Michel Quellier

Type de document : travail d'élève

Période de création : 3e quart 20e siècle

Date de création : 1953

Matériau(x) et technique(s) : papier vergé | plume de métal

Description: Trois copies doubles non perforées, à réglure Séyès 8 x 8 mm avec marge rose.

Pontuseaux verticaux et vergeures horizontales.

Mesures: hauteur: 22 cm; largeur: 17 cm

**Notes**: Il s'agit de la copie d'un devoir de mathématiques de Michel Quellier, élève en Première baccalauréat scientifique ou de classe de Mathématiques élémentaires (1ère C), scolarisé au lycée Marceau de Chartres durant l'année 1953-1954. L'évaluation remonte jeudi 10 décembre 1953 et a été sanctionnée d'un 18/20.

Mots-clés: Calcul et mathématiques

Lieu(x) de création : Chartres

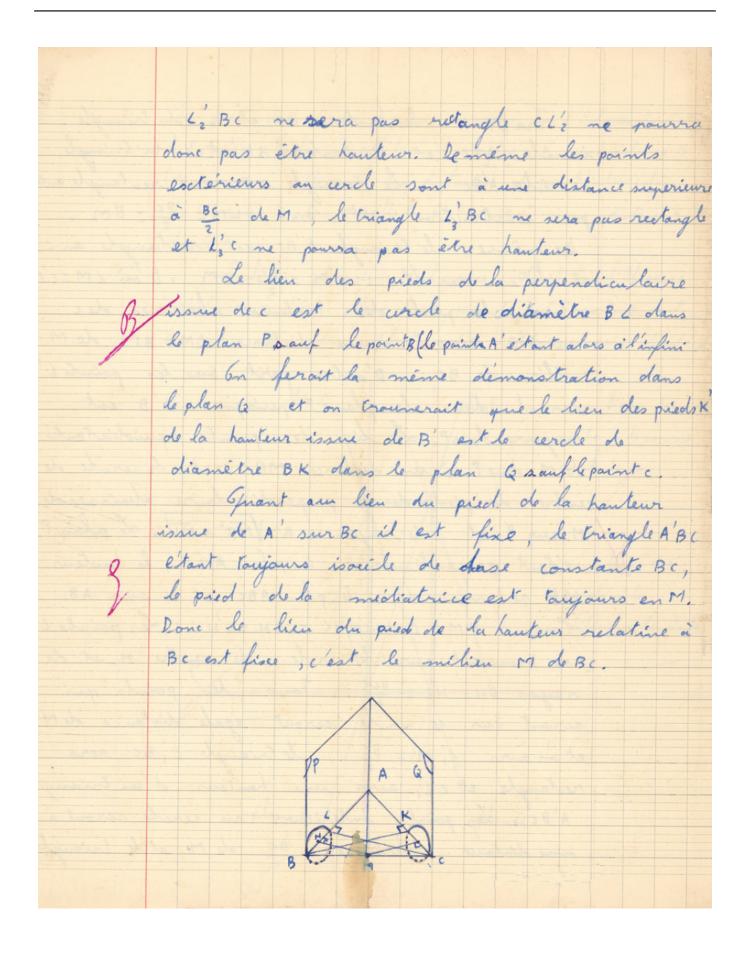
Autres descriptions : Langue : Français

Nombre de pages : Non paginé

Commentaire pagination: 12 p. dont 11 p. manuscrites

1/4



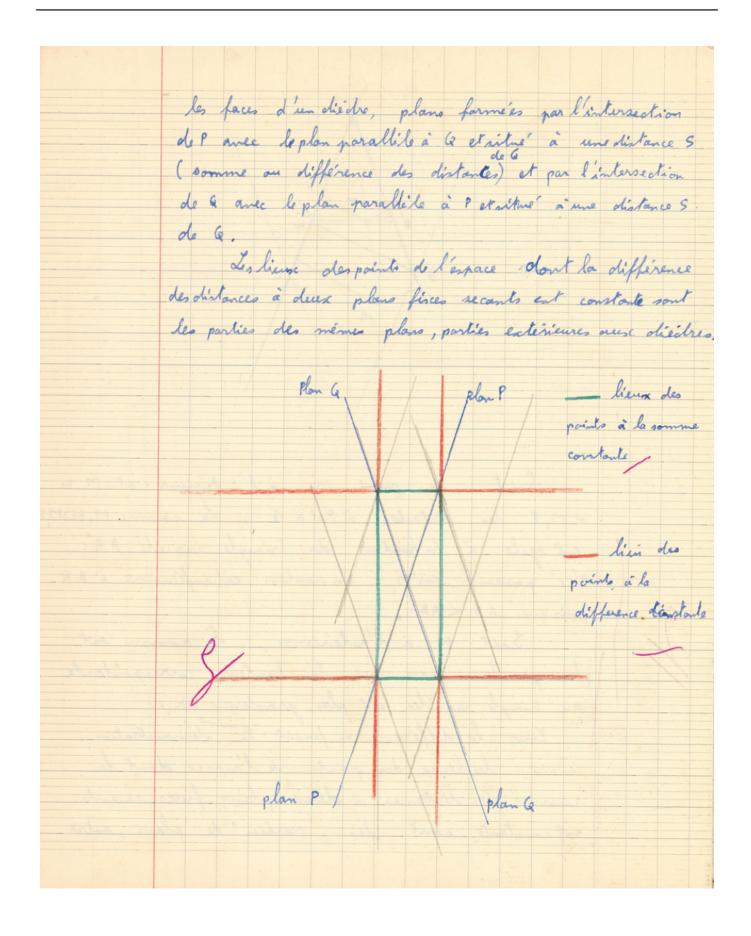




Tragons les hanteurs BK et c L du triangle isocèle ABC et les hauteurs BK'etcl' du triangle isocile A'BC. Le triangle LBC est rectangle ent par construction et on a LM = BC - BM. De même le triangle L'BC est rectangle en c' et il en resulte: 6 M = BC = BM . D'ai 6 M = 6 M. Tous les préeds des hanteurs abaissées de c sur A'B seront à une distance LM = BM de M milieu de BC. D'autre part tres les points L' seront dans le plan P puisque A'B est Toujours dans P. Le lieu des paints equidistants de M dans P à une distance MB est le cercle de centre le pied H de la perpendiculaire abainsée de M sur P et de rayon: R=VMB2-MH2. Le plan P etant perpendiculaire au plan ABC, la hauteur MH se traune dans le plan ABC et H sur AB. Comme BM= LM= LM, HL = BH= L'H . Les paints L se troument sur le cercle de centre H et de rayon BH = HL = BL . Tous les points qui seront sur ce cercle seront égale distance de M et on aura (, M = BC, le Criangle (, BC sera rectangle et c L', sera une hanteur d'un triangle A'Bc. Les points intérieurs au cercle seront à une distance inférieure à BC de M et le triangle

3/4





4/4