

Géométrie

Numéro d'inventaire : 2025.0.83

Auteur(s) : Michel Quellier

Type de document : travail d'élève

Imprimeur : Plat de devant : "Stella" en lettres d'or sur fond vert Plat de derrière : étoile à six branches dorée

Période de création : 3e quart 20e siècle

Date de création : 1950-1951

Matériaux et technique(s) : papier vélin | plume de métal

Description : Couverture cartonnée verte à dos toile synthétique noir. Reliure cousue. Régliure Séyès 8 x 8 mm avec marge rose.

Mesures : hauteur : 22 cm ; largeur : 17 cm

Notes : Il s'agit du cahier de géométrie de Michel Quellier, élève en quatrième classique (4e B), scolarisé au lycée Marceau de Chartres durant l'année 1950-1951. L'auteur est alors âgé entre 13 et 14 ans. La première mention de datation remonte au mercredi 10 octobre 1950 et la dernière au mercredi 20 février 1951.

Contenu Les exercices font référence à un manuel dont les seules indications correspondent à leur numéro et leur page d'origine. Calculs d'angles de triangles, de parallélépipèdes et d'axes de cercles.

Mots-clés : Calcul et mathématiques

Lieu(x) de création : Chartres

Autres descriptions : Langue : Français

Nombre de pages : Non paginé

Commentaire pagination : 98 p. dont 96 p. manuscrites

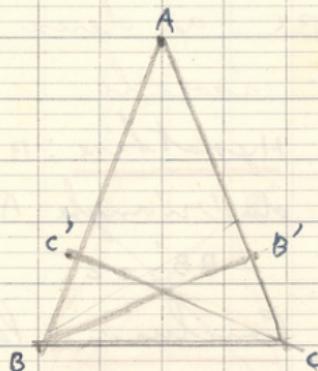
Quellier Michel
 $\frac{A}{B}$

GÉOMÉTRIE

Année scolaire 1950-51

Mercredi 10 octobre.

page 115 n° 1.



Hypothèses: le triangle ABC est isocèle.

BB' et CC' sont les hauteurs du triangle

Conclusion: $BB' = CC'$

1^{re} question

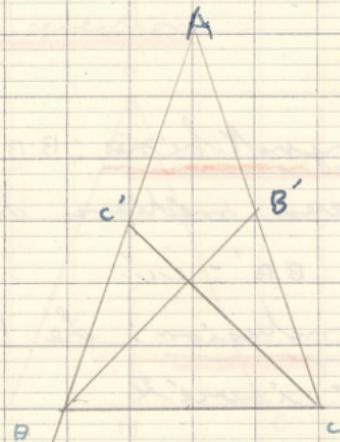
BB' et CC' étant deux hauteurs du triangle ABC , les angles $B'C'C$ et $C'B'B$ sont droits.

Le triangle ABC étant isocèle ses angles à la base $C'B'C$ et $B'C'B$ sont égaux.

Considérons alors les deux triangles rectangles $B'C'C$ et $C'B'B$. Ils ont l'hypoténuse BC commune et un angle aigu égal chacun à chacun ils sont donc égaux. Tous leurs éléments sont donc respectivement égaux et en particulier les côtés BB' et CC' opposés aux angles égaux sont égaux. Les hauteurs du triangle isocèle

Lundi 15 octobre

p. 115 n° 2



Hypothèse : le triangle $A B C$ est isocèle

$B B'$ et $c' c$ sont 2 médianes du triangle

Conclusion : $B B' = c' c$

1^{er} question : Considérons les triangles $B c' c$ et $c B' B$, le triangle $A B C$ étant isocèle les angles $A B C$ et $A c' c$ sont égaux. D'autre part les côtés $A c$ et $A B$ sont aussi égaux. $B B'$ et $c' c$ étant 2 médianes du triangle les points B' et c' coupent en leur milieu les côtés $A B$ et $A c$. Donc $B c' = \frac{A B}{2} = \frac{A c}{2} = c B'$.

De plus les 2 triangles considérés ont $B C$ commun. Les 2 triangles ont donc un angle égal compris entre deux côtés égaux chacun à chacun : ils sont donc égaux : tous leurs éléments sont donc respectivement égaux.