

Devoir de mathématiques

Numéro d'inventaire : 2015.27.36.8

Auteur(s) : Antoinette Léon

Type de document : travail d'élève

Période de création : 1er quart 20e siècle

Date de création : 1924

Matériaux 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 1er décembre 1924. Géométrie.

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 : 10 p.

Langue : français

Lieux : Paris

Antoinette Léon
Math. élém.

Le 1^{er} décembre
1924

4

Devoir de Mathématiques

On donne un triangle ABC rectangle en A , un point M parcourt l'hypoténuse BC -

On projette le point M en P et Q sur AB et AC , et on construit extérieurement au triangle les carrés $PAP'P'$ et $QASQ'$ -

On joint BQ' et CP' qui se coupent au point I - Que peut on dire des droites BQ' et CP' et des triangles $BP'B$ et $CQ'Q$ -

Lieu des points P' , Q' et I -

(fig-I). Les triangles rectangles BPM et HQC sont semblables comme ayant un angle aigu égal $\angle BMP = \angle HQC$ -

Les 2 angles sont égaux comme correspondants formés par les droites parallèles PM et AC et la sécante BC - On peut donc écrire que $\frac{BP}{HQ} = \frac{PM}{QC}$ -