

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

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 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
 BP' et CQ' et des triangles $P'P'B$ et $Q'Q'C$.
Lieu des points P' , Q' et I .

(fig. I). Les triangles rectangles $BP'M$ et MCQ
sont semblables comme ayant un angle
aigu égal $\angle BMP = \angle MCQ$.
Les 2 angles sont égaux comme correspon-
dants formés par les droites parallèles PM
et AC et la sécante BC . On peut donc
écrire que $\frac{BP}{MQ} = \frac{PM}{QC}$.