
physique

Numéro d'inventaire : 2015.27.41.13

Auteur(s) : Antoinette Léon

Type de document : travail d'élève

Période de création : 1er quart 20e siècle

Date de création : 1922

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

Description : Réglure simple 8 mm. Manuscrit encre bleue et crayon papier.

Mesures : hauteur : 22,1 cm ; largeur : 17,1 cm

Notes : Devoir du 15 novembre 1922. Qu'est-ce que le foyer d'un miroir? Comment s'établit la distinction entre les termes foyer objet et foyer image? Quelle relation y a-t-il entre distance focale et le rayon d'un miroir?

Mots-clés : Optique

Filière : Lycée et collège classique et moderne

Niveau : Post-élémentaire

Élément parent : 2015.27.41

Autres descriptions : Pagination : non paginé

Commentaire pagination : 1 p.

Langue : français

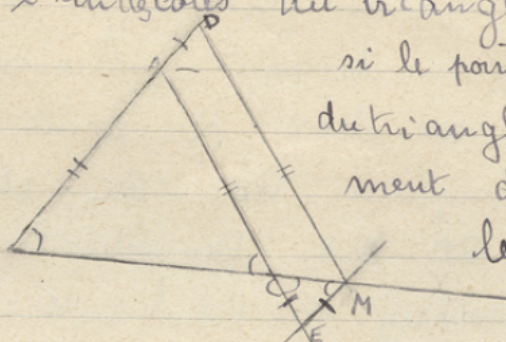
Lieux : Paris

Antoinette Lein

ou $MD + ME = AE + EC$

donc $MD + ME$ est constant et toujours égale à l'ind^{la somme} des cotés du triangle isocèle ABC .

si le point M est en dehors du triangle ABC sur le prolongement de BC on mène les parallèles aux



correction
on mène la
parallèle
à EM au
point C
on obtient
ainsi 2
parallélogrammes

inutile

côtés AB et AC , ME parallèle à AB et MD parallèle à AC en prolongeant les cotés du triangle jusqu'à leur rencontre avec MD et ME .

on obtient le parallélogramme $ADME$

$AD = ME$ et $DM = AE$

$\widehat{ABC} = \widehat{ACB}$

$\widehat{ACB} = \widehat{MCE}$ comme opposés par le sommet

$\widehat{ABC} = \widehat{CME}$ comme alternes internes

par rapport aux parallèles AB et EM et à la sécante BM

donc $\widehat{MCE} = \widehat{CME}$ il s'ensuit que $CE = EM$

on voit que $MD = AC + CE$