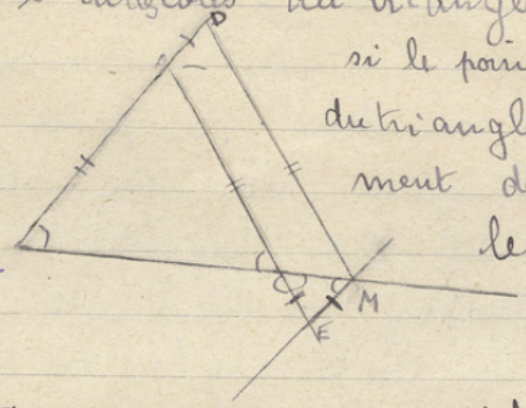
physique

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

Antoinette Léon

ou $MD + ME = AE + EC$

donc la somme $MD + ME$ est constant et toujours égale à l'un des côtés du triangle isocèle ABC.



si le point M est en dehors du triangle ABC sur le prolongement de BC on mène les parallèles aux côtés AB et AC, ME parallèle à AB et MD parallèle à AC en prolongeant les côtés du triangle jusqu'à leur rencontre avec ~~to~~ MD et ME

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

inutile

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 $MD = AC + CE$