

---

## 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

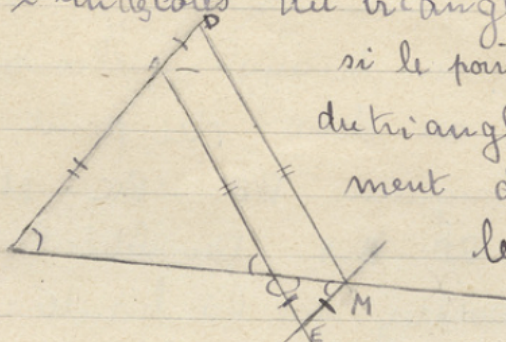
**Lieux** : Paris

Antoinette Lein

ou  $MD + ME = AE + EC$

donc  $MD + ME$  est constant et toujours égale à l'indéterminé 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  $C$

inutile

on obtient  
ainsi 2  
parallélogrammes

côtés  $AB$  et  $AC$ ,  $ME$  parallèle à  $AB$  et  $MD$  parallèle à  $AC$  en prolongeant les côtés 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  $MD = AC + CE$