Mathématiques

Numéro d'inventaire : 2015.8.4183
Auteur(s) : Jeanne Dargaud
Type de document : travail d'élève
Période de création : 1er quart 20e siècle
Date de création : 1924
Matériau(x) et technique(s) : papier ligné
Description : Copie double, réglure seyes, encre noire, crayon rouge. Filigrane.
Mesures : hauteur : 22,3 cm ; largeur : 17 cm
Notes : Evaluation de mathématiques: Algèbre, géométrie.
Mots-clés : Calcul et mathématiques
Filière : Cours complémentaire
Autres descriptions : Nombre de pages : Non paginé.
Commentaire pagination : 4 p. manuscrites sur 4 p.
Langue : français.

J. Vardavard.
4e année

7 Novembre 1925.

5/20

Mathématiques

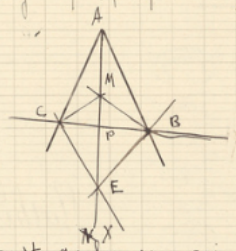
I. On coupe les cotés d'un angle par une sécante quelconque. On mène les bissectrices des 4 angles qu'elle forme avec les cotés de cette angle. Démontrer que ces bissectrices se coupent 2 à 2 sur la bissectrice de l'angle donné

II. Faire les divisions suivantes

1) $x^5 - a^4x + a^3x^2 + a^5 : x^2 + ax$

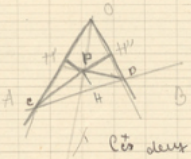
2) $x^4 - a^4 + a^3x^2 : x^2 - ax - a^2$

Soit un angle quelconque au sommet A



Et une sécante quelconque qui coupe les cotés de cet angle aux soit point B et C.

Je trace les bissectrices des angles : ACB . ABC CBE . ECB



Construction

Menons la bissectrice CP de l'angle intérieur ~~AOB~~ OCD et la bissectrice DP de l'angle int.

Ces deux bissectrices se coupent en P. De P menons les perpendiculaires sur les cotés du triangle

Le point C étant sur la bissectrice de l'angle on a

PH' = PH

Le point P étant sur la bissectrice de l'angle D

on a PH = PH''

De ces deux égalités il résulte : PH' = PH''

P étant à égale distances des 2 cotés OA et OB est sur la bissectrice Ox de l'angle AOB