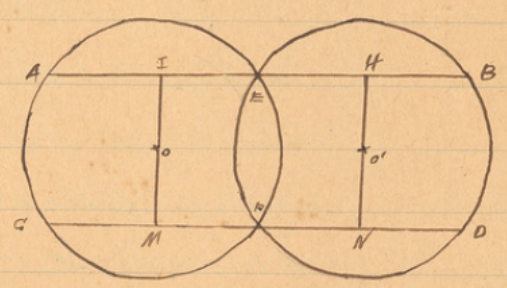
Cahier de devoirs

Numéro d'inventaire : 2015.8.5440
Auteur(s) : Berthet
Type de document : travail d'élève
Imprimeur : Imp. V. Albouy.
Période de création : 4e quart 19e siècle
Date de création : 1886
Inscriptions :
• lieu d'impression inscrit : Paris, 75 av. d'Italie.
Matériau(x) et technique(s) : papier, papier ligné
Description : Cahier cousu, couverture en papier beige, impression en couleur, 1ère de couverture avec une illustration pleine page représentant "Le clairon des chasseurs d'Afrique", entourée de liserés, un jaune et un rouge, ce dernier interrompu en haut par "Anecdotes militaires", bordures du cahier décoré par un réseau de rosaces entrecroisées jaunes, en bas est imprimé "Cahier de...Appartenant à..." complétés par le titre et le nom de l'élève. 4e de couverture avec le même encadrement de rosaces et un texte expliquant l'image de la 1ère de couv. Réglure de lignes simple sans marge, encre noire, rouge, crayon de bois.
Mesures : hauteur : 22,6 cm ; largeur : 17,6 cm
Notes : Cahier de devoirs (démonstrations) de géométrie: circonférences et sécantes, lieux géométriques, bissectrices d'un triangle, quadrilatère circonscrit et tangentes, circonférences-sécantes-cordes, parallélogramme inscrit dans un cercle, surface d'une couronne.
Mots-clés : Calcul et mathématiques
Filière : Post-élémentaire
Autres descriptions : Nombre de pages : Non paginé.
Commentaire pagination : 27 p. manuscrites sur 52 p.
Langue : français.
couv. ill. en coul.

ANECDOTES MILITAIRES
LE CLAIRON DES CHASSEURS D'AFRIQUE
CAHIER de Devoirs
Appartenant à Rathel 7

Le 12 février 1886.

Si deux circonférences se coupent, deux sécantes parallèles menées par les points d'intersection sont égales.



Soient les 2 circonférences O et O' ; et les sécantes parallèles CD, AB. Je dis que ces deux sécantes, passant au point d'intersection E, H des 2 circonférences, sont égales.

Du point O' ~~j'élève sur le milieu de~~ j'abaisse EB la perpendiculaire O'H. On a donc :

$$HB = HE$$

Du point O j'abaisse sur AE la perpendiculaire OI ; nous avons encore

$$AI = IE.$$

Additionons ces 2 égalités nous aurons :

$$HB + AI = HE + IE.$$

Des points O et O' abaissons les ~~perpendic~~

ce sont OI et O'H prolongées

culaires OM et O'N sur les milieux de GF et de FD. Nous aurons encore

$$GM = MF.$$

$$FN = ND.$$

Additionons, nous aurons :

$$GM + FN = MF + ND.$$

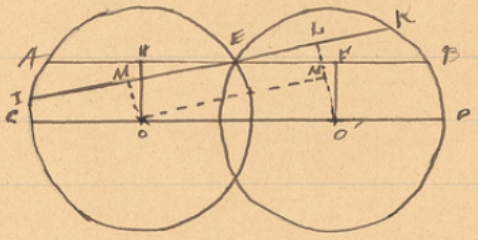
Les lignes IE + EH et MF + FN sont égales comme parallèles comprises entre parallèles. On aura donc

mal exposé

AI = HB et GM = ND qui seront égales à IE + EH. Comme 2 quantités égales à une troisième, il s'ensuit que AB = GD.

C. Q. F. D.

Par le point d'intersection de deux circonférences mener la sécante la plus longue.



Soient les 2 circonférences O et O'. Par le point de rencontre E, je mène