

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



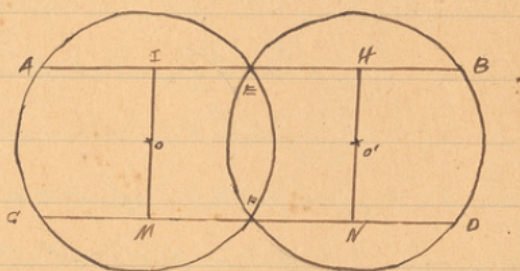
LE CLAIRON DES CHASSEURS D'AFRIQUE

CAHIER de *Levens*

Appartenant à *Berthel*

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 , F des 2 circonférences, sont égales.

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

$$HB = HE$$

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

$$AI = IE.$$

Aditionnons ces 2 égalités nous aurons:

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

Des points O et O' abaissons les perpendic

ce sont $O'I$ et $O'H$
prolongées

ciliaires $O'M$ et $O'N$ sur les milieux
de GI et de $H'D$. Nous aurons encore

$$GM = MH.$$

$$HN = ND.$$

additionnons, nous avons:

$$GM + HN = MH + ND.$$

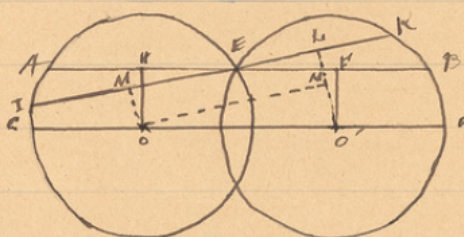
Les lignes $IE + EH$ et $MH + HN$ sont
égales comme parallèles comprises
entre parallèles. Or, aura donc

mal exposé

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

C. L. 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