
Cahier d'exercices de géométrie

Numéro d'inventaire : 2015.8.6202

Auteur(s) : Jean Dargaud

Type de document : travail d'élève

Imprimeur : Librairie et Papeterie des Ecoles, A. GENIN L. BROCHOT Succr., à Bourg (Ain)

Période de création : 2e quart 20e siècle

Date de création : 1926 - 1927

Inscriptions :

- filigrane : CALLIGRAPHE Z.R.C.

Matériaux et technique(s) : papier vergé | encre

Description : Cahier en papier vergé de marque "Le Calligraphe", à la couverture en papier fort vert et à la reliure brochée au fil, renforcée par un dos carré-collé noir. Réglerie Séyès. Le papier est filigrané "Calligraphe ZRC". L'ensemble est écrit à l'encre noire.

Mesures : hauteur : 22,5 cm ; largeur : 17,5 cm

Notes : Cahier d'exercices de géométrie appartenant à Jean Dargaud, scolarisé en 2e année de section industrielle à l'Ecole primaire supérieure professionnelle Carriat (Bourg-en-Bresse) pour l'année scolaire 1926-1927. L'ensemble consiste en des problèmes de géométrie, chacun illustré par la figure associée.

Mots-clés : Calcul et mathématiques

Lieu(x) de création : Bourg-en-Bresse

Utilisation / destination : matériel scolaire

Autres descriptions : Langue : français

Nombre de pages : non paginé

Commentaire pagination : 44 p.

Lieux : Bourg-en-Bresse

Ecole primaire, supérieure, professionnelle Carréat

Année scolaire: 26-27

Cahier d'exercices de

Géométrie 2^{ème} année

Dargaud Jean
2^{ème} année

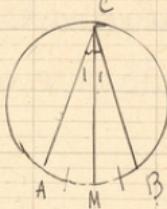
Section industrielle

Hypothèse

l'angle inscrit \widehat{ACB}

$$AM = MB$$

...



Conclusion

 CM est bissectrice

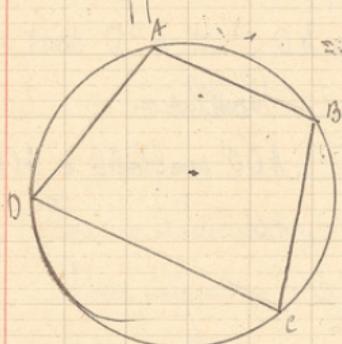
$$\widehat{C_1} = \widehat{C_2}$$

Propriétés du quadrilatère inscrit

Problème

Démontrer que dans un quadrilatère inscrit 2 angles opposés sont supplémentaires.

Conclusion



$$\widehat{B} + \widehat{D} = 2 \text{ droits}$$

$$\widehat{A} + \widehat{C} = 2 \text{ droits}$$

$$\text{mesure } \widehat{B} = \text{mesure } \widehat{ADC}$$

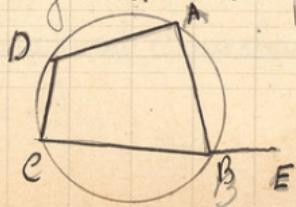
$$\text{mesure } \widehat{D} = \text{mesure } \widehat{ABC}$$

$$\text{mesure } \widehat{B} + \widehat{D} = \text{mesure } \widehat{ADC} + \widehat{ABC} = 2 \text{ droits}$$

Remarque : le théorème réciproque est vrai et on démontre si 2 angles opposés d'un quadrilatère sont supplémentaires le quadrilatère est inscriptible.

Problème

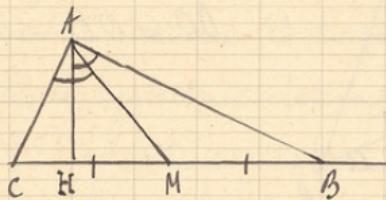
Dans un quadrilatère inscrit un angle extérieur est égal à l'angle intérieur qui est au sommet opposé



Conclusion

$$\widehat{ABE} = \widehat{ADC}$$

3º = que $g_i B = 50^\circ$ Calcular \widehat{BAH} en $\triangle BAH$



$$\begin{aligned} \text{Conclusion} \\ \widehat{B4H} &= \widehat{MAC} \\ \widehat{HAM} &= \widehat{B} - \widehat{C} \end{aligned}$$

Egalité de deux segments

Tous m'étudierons que la méthode des triangles égaux; tout

Pour démontrer l'égalité de 2 segments on démontre que ce sont 2 cotés de 2 triangles égaux opposés à des angles égaux

Exemples pris dans le cours: cotes opposées d'un parallélogramme

diagonales d'un rectangle, d'un trapèze isocèle
cordes se coupant au centre d'un cercle
propriétés de la bissectrice d'un angle.

Problème

Démontrer que toutes portion de droite comprise à l'intérieur d'un parallélogramme et passant par le point de concours des diagonales a ce point pour milieu