

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.

Matériau(x) 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. Réglure Sèyès. 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

École primaire, supérieure, professionnelle Barriat

Année scolaire: 26-27

Cahier d'exercices de

Géométrie 2^{ème} année

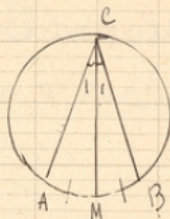
Dargaud Jean
2^{ème} année

Section industrielle

Hypothèse

l'angle inscrit $\widehat{ACB}$

$$AM = MB$$



Conclusion

CM est bissectrice

$$\widehat{C}_1 = \widehat{C}_2$$

Propriétés du quadrilatère inscrit

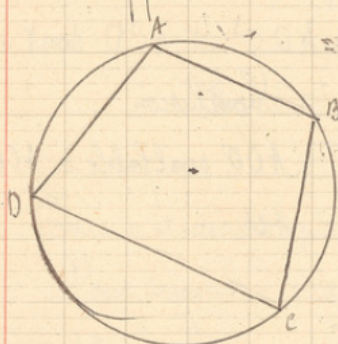
Problème

Démontrer que dans un quadrilatère inscrit 2 ang les opposés sont supplémentaires.

Conclusion

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

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



$$\text{mesure } \widehat{B} = \frac{\text{mesure } \widehat{ADC}}{2}$$

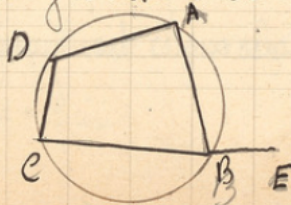
$$\text{Mesure } \widehat{D} = \frac{\text{mesure } \widehat{ABC}}{2}$$

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

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

Problème

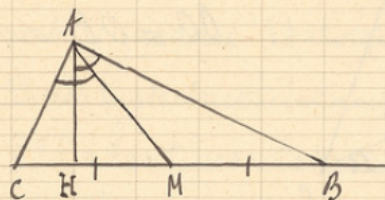
Dans un quadrilatère inscrit un angle extérieur est égal à l'angle intérieur qui est au sommet opposé



Conclusion

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

3° que $\angle B = 50^\circ$ Calculer $\widehat{BAH}$ et $\widehat{HAM}$



Conclusion
 $\widehat{BAH} = \widehat{MAC}$
 $\widehat{HAM} = \widehat{B} - \widehat{C}$

Egalité de deux segments

Tous n'étudierons que la méthode des triangles égaux :

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

Exemples pris dans le cours : côtés opposés d'un parallélogramme

diagonales d'un rectangle, d'un trapèze isocèle

cordes équidistantes du centre d'un cercle

propriétés de la bissectrice d'un angle.

Problème

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