

---

## 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<sup>ème</sup> année

Dargaud Jean  
2<sup>ème</sup> année

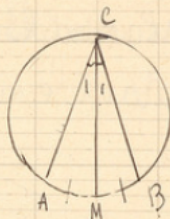
Section industrielle



Hypothèse

l'angle inscrit ACB

$$AM = MB$$



Conclusion

CM est bissectrice

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

## Propriétés du quadrilatère inscrit

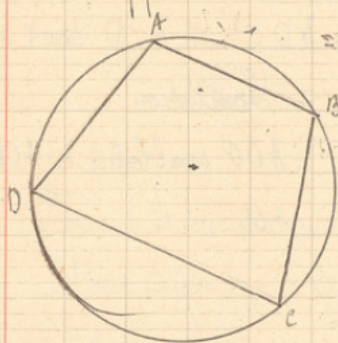
Problème

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

Conclusion

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

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



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

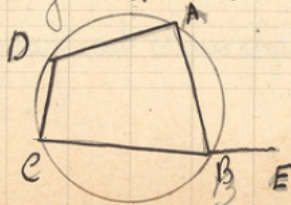
$$\text{Mesure } \widehat{D} = \frac{\text{mesure } \widehat{ABC}}{2}$$

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

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

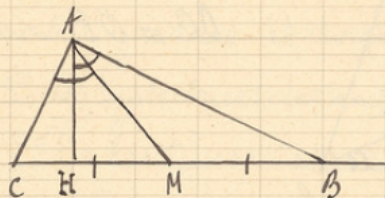


Conclusion

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



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 cotés de 2 triangles égaux opposés à des angles égaux

Exemples pris dans le cours : cotés 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