

---

## Cahier de géométrie

**Numéro d'inventaire** : 2015.8.5348

**Auteur(s)** : Raymonde Chauliac

**Type de document** : travail d'élève

**Période de création** : 2e quart 20e siècle

**Matériau(x) et technique(s)** : papier ligné, papier cartonné

**Description** : Cahier cousu, couverture en papier rose, impression en noir, faux dos imprimé, 1ère de couverture avec une illustration représentant des outils scientifiques, des pylônes ..., dessous est inscrit "le scientifique". 4e de couverture avec une illustration décorative de type art déco. Réglure de type "papier millimétré", encre violette, rouge, crayon de bois.

**Mesures** : hauteur : 22 cm ; largeur : 17 cm

**Notes** : Cahier de devoirs: points, lignes, milieu, droite, demi-droite, triangles, angles, somme d'angles, circonférence, tangente, cordes, diamètre, quadrilatère inscritible. Annotations de l'enseignant. Voir autres cahiers de l'élève.

**Mots-clés** : Calcul et mathématiques

**Filière** : Lycée et collège classique et moderne

**Niveau** : 3ème

**Autres descriptions** : Nombre de pages : Non paginé.

Commentaire pagination : 43 p manuscrites sur 44 p.

Langue : Français

couv. ill.

Cahier de géométrie

Classe de 3<sup>ième</sup>

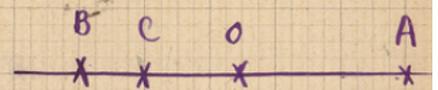
Raymonde Chauliac

Lundi 18 octobre

Devoir de géométrie

I Trois points A, B, C sont en ligne droite et O est le milieu de AB. Prouver que l'on a :  $CO = \frac{CA - CB}{2}$  ou  $CO = \frac{CA + CB}{2}$  suivant que le point C est entre A et B ou à droite de B.

II Soient les trois points A, B, C en ligne droite



OA = OB

C Prouver que l'on a :  $CO = \frac{CA + CB}{2}$

D En faisant la somme du segment de droite BC et CA et en le divisant par 2 on obtient la droite AB sur 2

$$\frac{BC + CA}{2} = \frac{AB}{2}$$

Dans l'énoncé on nous dit que CO égale la différence entre le segment de droite CA et CB sur 2

$$\frac{CA - CB}{2} = CO$$

La somme du segment BC et CA sur 2  
égale  $\frac{OA+OB}{2}$ ,  $\frac{BC+CA}{2} = \frac{OA+OB}{2}$

La différence entre le segment CA et CB  
sur 2 égale CO

$$\frac{CA-CB}{2} = CO$$

*faut* Additionnons membre à membre ces deux  
inégalités et nous obtenons

$$\frac{CA+CB}{2} = CO$$

20 C/ Prouver que l'on a :  $CO = \frac{CA-CB}{2}$

D/ En faisant la somme du segment  
de droite BC avec CA et en le divisant  
par 2 on obtient la demi-droite AB

$$\frac{BC+CA}{2} = \frac{AB}{2}$$

Par la première conclusion nous  
pouvons dire que

$$\frac{CA+BC}{2} = CO$$

La somme du segment BC et CA sur 2  
=  $\frac{BC+CA}{2} = \frac{OA+OB}{2}$