

---

## Géométrie

**Numéro d'inventaire** : 2015.8.4750

**Auteur(s)** : Raoul Guiol

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

**Période de création** : 3e quart 20e siècle

**Date de création** : 1952 (entre) / 1953 (et)

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

**Description** : Cahier agrafé, couverture rose, dos plastifié noir, impression en noir, 1ère de couverture avec en haut 5 lignes dont une ondulée, dessous "Ville de la Seyne-sur-Mer", puis "Caisse des écoles", "Cahier", dessous, "Appartenant à" complété par le nom de l'élève, "Année" complété par le titre, "Ecole de..." non complété, en bas les mêmes 5 lignes. 4e de couverture avec la "Table de multiplication". Réglure type "papier millimétré" avec marge encre noire, rouge, crayon de bois, feutre noir. 1 demi-feuille petits carreaux, 1 feuille A4 pliée en deux, une demi-feuille A4 insérées dans le cahier.

**Mesures** : hauteur : 22 cm ; largeur : 17,2 cm

**Notes** : Cahier de cours et d'exercices de géométrie: lieux géométriques, révisions sur les bissectrices, application aux lieux, révisions des relations métriques dans le triangle rectangle, dans un triangle quelconque, calcul des médianes en fonction des côtés, calcul du rayon ou cercle circonscrit, moyenne proportionnelle, polygones réguliers, révisions des notions trigonométriques, lignes trigonométriques, règle à calcul, formule des 3 niveaux, courbes usuelles.

**Mots-clés** : Calcul et mathématiques

**Filière** : Enseignement technique et professionnel

**Niveau** : 1ère

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

Commentaire pagination : 85 p. manuscrites sur 198 p.

Langue : français.

ill. : Constructions de figures géométriques.

**Lieux** : La-Seyne-sur-Mer

## LIEUX GÉOMÉTRIQUES.

DEFINITION On appelle lieu géométrique une ligne ou une surface dont tous les points ont une propriété commune.

Ex. La circonférence, la bissectrice, la sphère sont des lieux géométriques.

### RECHERCHE D'UN LIEU.

Ça comprend :

1° La détermination d'une ligne fixe ou d'une surface fixe sur laquelle reste constamment un point mobile d'une figure.

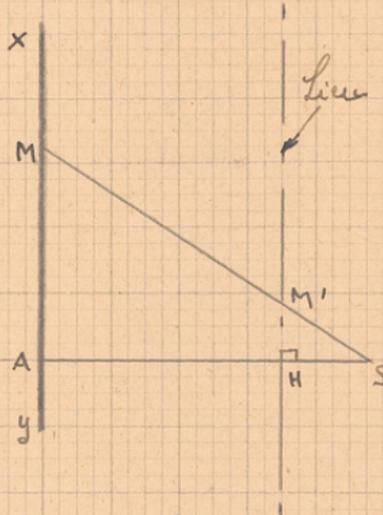
2° La vérification que tous les points de cette ligne ou de cette surface ont la propriété énoncée.

3° La limitation de la ligne ou de la surface qui répond à la question.

Ex

quel est le lieu géométrique des points du plan d'où l'on voit un segment AB sous un angle droit

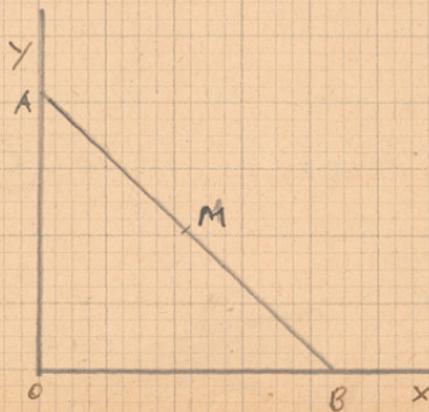
$$\frac{SM'}{SM} = \frac{m}{n}$$



Le lieu géom. est la  $\parallel$  à  $xy$  passant par  $H$  tel que  $\frac{SH}{SA} = \frac{SM'}{SM} = \frac{m}{n}$

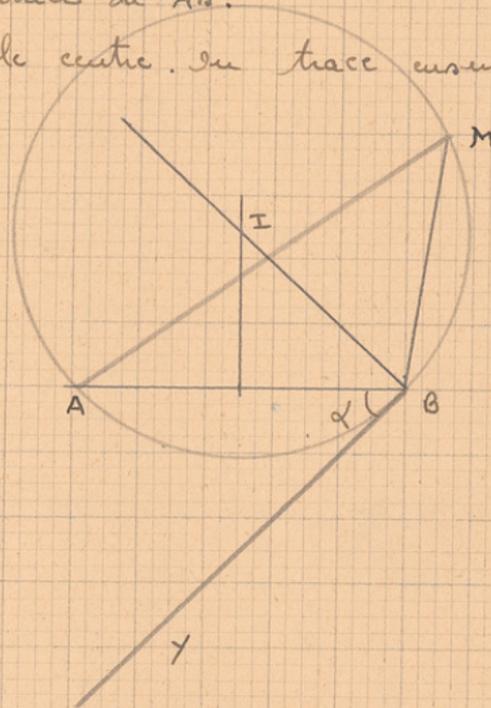
2° Lieu géom. des centres des cercles qui passent par 2 points fixes. Le lieu géométrique est la médiatrice du segment  $AB$ .

3° On donne 2 axes rectangulaires fixes. Un segment  $AB$  de long. fixe se déplace son ext.  $A$  sur  $OY$  et l'aut.  $B$  sur  $Ox$ . Le lieu du point  $M$  se déplace suivant un quart de cercle.



$g$  = la médiatrice de  $AB$ .

$I$  est le centre. on trace ensuite la circouf.



Problème 1

Trouver le lieu des point  $M'$  tel que  $\frac{SM'}{SM} = k$   
 Le point  $S$  est fixe le point  $M$  se déplace sur  
 une circonférence de rayon  $R$ .; on donne  $OS = D$

Trouver le lieu du point  $M'$  tel que  $SM' \times SM = k$   
 (Idem que le 1<sup>er</sup>)

