

## Introduction à un cours de géométrie

**Numéro d'inventaire** : 2016.90.83

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

**Période de création** : 1er quart 20e siècle

**Date de création** : 1918 (entre) / 1919 (et)

**Matériau(x) et technique(s)** : papier

**Description** : Feuille en papier double. MS encre noire.

**Mesures** : hauteur : 22 cm ; largeur : 15,6 cm

**Mots-clés** : Calcul et mathématiques

**Filière** : Supérieure

**Autres descriptions** : Langue : français

Nombre de pages : Non paginé

Commentaire pagination : 3 p.

2<sup>e</sup> Session 1918-1919. Introduction au cours de géo.  
M. J. Ocaire.

Notions de géo projective.

A. Fonctions et faisceaux homographiques.

1. Éléments imaginaires. Principes de continuité
2. Rapport anharmonique.
3. Paires conjuguées harmoniques.
4. Projectivité du rap anharmonique.
- 5a. Éléments homographiques.
- 6a. Involution
- 7a. Faisceaux homog et en involution
- 8a. Correspondances homog à supports différents
- 9a. Correspondances homographiques dans l'espace.

B. Applications à l'étude des coniques et des quadriques

- 10a. Génération des coniques par rencontre de faisceaux homog de droites.
- 11a. Génération des quad par rencontre de faisceaux de plans.
- 12a. Faisceaux homog et de quad. Théor de Steiner.

Équation  $P + \lambda P' = 0$   
de la 1<sup>re</sup> et 1<sup>re</sup> involution,  
si l'on a sur une droite les quad par la 1<sup>re</sup> involution  
gauche comme sur la quad  $Q = 0$ ,  $Q' = 0$  et dont l'axe  
peut être  $Q + \lambda Q' = 0$

Il faut se dire 1 pt d'une telle quad en dehors de la ligne  
sur laquelle on a les quad de la 1<sup>re</sup> involution, que les pts  $u, u'$  de  
chaque quad de faisceaux ont sur la droite  $Q = 0$  de l'espace  
une suite de quad et par suite de coniques, et il  
convient d'aller quad à quad.

13a. Théor de Pascal de Pascal  
sur les coniques 1 ap de Steiner - Steiner 7 m  
allure en ded de ce célèbre th de Pascal à l'hexagone  
de la conique