

## Cahier de mathématiques. Tome IV

**Numéro d'inventaire** : 2016.90.63

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

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

**Date de création** : 1909 (entre) / 1910 (et)

**Matériaux et technique(s)** : papier

**Description** : Cahier cousu avec couverture en papier jaune portant les titres des leçons étudiées. Inscription "XXX - 5-1=4" sur le plat supérieur. Règlure double ligne 8 mm sans marge. MS encre noire et crayon bleu.

**Mesures** : hauteur : 22,3 cm ; largeur : 17,5 cm

**Notes** : Cours du lycée Janson de Sailly. Date estimée d'après le tome 1 Cahier de mathématiques (2016.90.49) et le tome 5 Cahier de mathématiques (2016.90.53).

**Mots-clés** : Calcul et mathématiques

**Filière** : Supérieure

**Autres descriptions** : Langue : français

Nombre de pages : Non paginé

Commentaire pagination : 94 p.

ill.

**Lieux** : Paris

## Centres.

On dit qui un pt est centre d'une surface  $S$  lors que la surface  $S$  coincide avec sa symétrie. Pour rapp de ce pt. on encore dit etant un pt de  $S$  le symétre. Pour rapp que pt est sur la surface  $S$

Sur la surface

$$(1) \quad f(x, y, z) = 0 \quad (S)$$

chuchoue l'eq de  $S'$  symétrique de  $S$  par rapport l'origine  
C'est

$$(2) \quad f(-x, -y, -z) = 0 \quad S'$$

pour que l'origine soit centre il faut et suffit que les équations (1) et (2) représentent la même surface

Si au contraire  $S$  est algébrique pour que l'origine soit centre il faut et suffit que l'eqat de la surface il n'y ait que des termes de même puissance

Sur eq. de deau le type

$$q_m(x, y, z) + q_{m-2}(x, y, z) + q_{m-4}(x, y, z) + \dots = 0$$

En particulier pour que l'origine soit centre d'une algébrique il faut que ds l'eq il n'y ait pas de terme de ce type