
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)

Matériau(x) 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. Réglure 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 qu'un pt est centre d'une surface S lorsque la surface S coïncide avec sa symétrique. Pour rapp à ce pt. on encore se n choisit un pt de S le symétr. pour rapp au pt est sur la surface S

Soit la surface

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

choisissons l'eq de S' symétrique de S pour rapp à 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 en particulier S est algébrique pour que l'origine soit centre il faut et suffit que de l'équat 1 la surface il n'y ait que des termes de même parité. Son eq. a donc le type

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

En particulier pour que l'origine soit centre d'une quadrique il faut que de l'eq il n'y ait pas de terme du 1^{er} degré