

Cahier de mathématiques. Tome VI

Numéro d'inventaire : 2016.90.65

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 - 6" sur le plat supérieur. Réglure double ligne 8 mm sans marge. MS encre noire et crayon bleu.

Mesures : hauteur : 22,3 cm ; largeur : 17,9 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

Méthode générale pour trouver les dérivés sur
une surface algébrique

Soit $F(x, y, z) = 0$.
de degré m . Soit eq d'une dte soit de la forme

$$\begin{cases} x = az + p \\ y = bz + q \end{cases}$$

chercher les pts d'intersection avec la surface. l'eq en z des pts
de rencontre est

$$F(az+p, bz+q, z) = 0$$

de degré m . avec m pts de rencontre. Si cette eq avait
 $m+1$ rac. ce serait une identité : tous les pts de la dte seraient
sur la surface : avec $m+1$ eq entre a, b, p, q .

à chaque solution correspond une dte

Soit $m=3$ ou à 3 eq pour 4 inconnues dans une
infinité de sol. ce que est

$m=3$. 4 eq à 4 inconnues : on aura donc
une infinité de solutions 37 dte

$m > 4$ le nb des eq est p gr que celui des
inconnues donc pour en général de dte sur la surface.

Il se que pour une surface les dte sur l'axe
plan des x, y : une partielle dte est