
Cahier de mathématiques. Tome III

Numéro d'inventaire : 2016.90.62

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

Mesures : hauteur : 22,3 cm ; largeur : 17,6 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

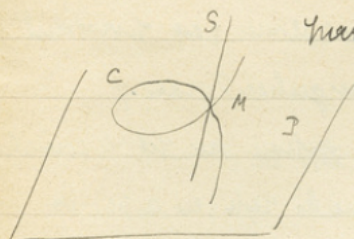
Commentaire pagination : 88 p.

ill.

Lieux : Paris

Section d'une surface algébrique par un plan tangent

Théorème. La section d'une surface algébrique par un pl. π est une courbe algébrique qui a un pt. singulier au pt. de contact avec le plan tangent. Le pl. π est en ce pt. osculateur.



Par le plan π on a une courbe C

meuble de le plan π une cte ou l'axe ord

trouvent par π : elle coupe en des pts voisins

de C ou même sont confondues en M

Les pts d'intersection de cette cte avec la courbe sur

les deux qui sont la sont donc le compte au

nombre des points C sur la courbe : c'est un

nombre singulier

Pour le calcul. Preuve l'équation : pour l'axe des xy le plan π est : l'eq est

$$z + \varphi_2(x, y, z) + \dots = 0$$

comparons par le pl. π

$$\varphi_2(x, y, 0) + \varphi_3(x, y, 0) + \dots = 0$$

l'équation est bien pt. singulier

Réciproquement. Supposons qu'un plan π coupe une surf. alg. suivant une courbe C de degré n qui a un pt. singulier en M . Si M n'est pas pt. singulier de la surf. on peut affirmer que le plan π est tangent à la surface