

Algèbre. Tome VI

Numéro d'inventaire : 2016.90.71

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 rose portant le tampon du lycée Janson de Sailly et les titres des leçons étudiées. Réglure double ligne 8 mm sans marge. MS encre noire et crayon bleu.

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

Notions sur la transformation sur plusieurs racines

Soit $f(x) = 0$ une eq alg de degré m .
 $a \ b \ c \dots$ les racines
 Soit

$$\frac{\phi(z_1, z_2, \dots, z_p)}{\psi(z_1, z_2, \dots, z_p)}$$

une fonction des p racines $z_1, z_2, \dots, z_p$. Supposons
 que le dénominateur ne s'annule pour aucun des racines z
 pour p racines $q, q_1, q_2, \dots, q_p$ de l'éq $f(x) = 0$

On se propose de calculer la fonction ϕ qui admet
 pour rac la valeur de $\frac{\phi}{\psi}$ quand on remplace les p racines
 par $q_1, q_2, \dots, q_p$.

Le degré de cette eq est égal au nb des racines qui figurent dans $\frac{\phi}{\psi}$ quand
 on y remplace les racines par les racines

C'est le nb des racines des racines p a p .

$$m' = m(m-1) - (m-p+1)$$

Supposons données m racines p a p et que les $\frac{\phi}{\psi}$ on remplace
 success les racines par chacun des nb qui figurent dans l'écriture de $\frac{\phi}{\psi}$
 le résultat $y_1, y_2, \dots, y_{m'}$

et l'éq est

$$(y - y_1)(y - y_2) \dots (y - y_{m'}) = 0$$