

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 jamais quand on remplace la variable z
 par p racines q.cq de l'eq $f(x) = 0$
 On se propose de calculer les valeurs de $\frac{\phi}{\psi}$ qui obtient
 pour rac la valeur de $\frac{\phi}{\psi}$ quand on remplace les p variables
 par racines.
 Le degré de cette eq est égal au nb des val que prend $\frac{\phi}{\psi}$ quand
 on y remplace les var par les racines.
 C'est le nb des val des racines z a p .

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

Supposons données m val. par p et que les $\frac{\phi}{\psi}$ on remplace
 success les var par chacun des nb qui figurent d l'ensemble de rac
 le val $y_1, y_2, \dots, y_{m'}$
 et l'eq est

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