

Cahier de mathématiques. Tome II

Numéro d'inventaire : 2016.90.61

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 - 2" sur le plat supérieur. Régure double ligne 8 mm sans marge. MS encre noire et crayon rouge et 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 : 100 p.

ill.

Lieux : Paris

Notions sur les éléments imaginaires

Soit une équation de 4th deg. x, y, z, t et puis
arriver qu'il existe un tel que le rapp.

$$\frac{x}{a} = \frac{y}{b} = \frac{z}{c} = \frac{t}{d}$$

soient réels. On conclut de là que x, y, z, t définissent
le réel (a, b, c, d)

Il se peut qu'il n'existe aucun réel tel que
dit que les 4 nb définissent une pt imaginaire dans le nb ou
quelques sont les coordonnées.

D'après cela une pt sera pour nous une ensemble de
4 nb complexes x, y, z, t non tous nuls.

Si $t \neq 0$ la pt est à distance finie, à l'infini si $t = 0$

Soient 2 pts A et B.

$$A(x, y, z, t)$$

$$B(x_0, y_0, z_0, t_0)$$

Pour qu'ils soient confondus il faut et suffit que

$$\frac{x_1}{x_2} = \frac{y_1}{y_2} = \frac{z_1}{z_2} = \frac{t_1}{t_2}$$

Considérons une pt $A(x, y, z, t)$ et $A'(x', y', z', t')$
 x' étant conjugué de x , y' de y , z' de z , t' de t A' est
pour définition le conjugué de A

Il est facile de voir que si A est réel, A' l'est aussi