
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. Réglure 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 degré x, y, z, t à plus
arriver qu'il existe un tel x tel que le rapp.

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

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

Il se peut qu'il n'existe aucun point réel x on
dit que les 4th définissent une pt imaginaire dans le réel ou
quelles sont les coordonnées.

D'après cela une pt sera réelle ou non une ensemble de
4th réelles x, y, z, t non tous nuls.

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

Sont 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 égale à x , y' à y , z' à z , t' à t A' est
pour définition le conjugué de A

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