
Cahier de mathématiques. Tome 2

Numéro d'inventaire : 2016.90.50

Type de document : travail d'élève

Période de création : 1er quart 20e siècle

Date de création : 1909 (entre) / 1910 (et)

Matériaux et technique(s) : papier

Description : Cahier cousu avec couverture en papier bleu portant le tampon du lycée Janson de Sailly et les titres des leçons étudiées. Inscription "XX - 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 : 17,4 cm

Notes : Cours du lycée Janson de Sailly. Date estimée d'après le tome 1 (2016.90.49).

Mots-clés : Calcul et mathématiques

Filière : Supérieure

Autres descriptions : Langue : français

Nombre de pages : Non paginé

Commentaire pagination : 100 p.

ill.

Lieux : Paris

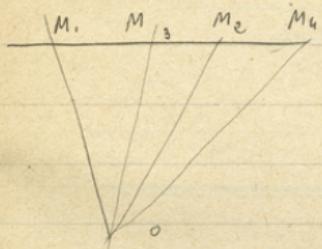
Tous ces quatre harmoniques

on dit que 4 ots d'un fourreau linéaire forment une fourreau harmonique si leur rapport anchor = -1 entre eux les courbures
pour que ce soit le cas les 4 pts sont conjugués harmoniques.

Or si les 4 oberts O_1, O_2, O_3, O_4

forment une fourreau harmonique.

$$\frac{M_1 M_3}{M_1 M_4} = - \frac{M_2 M_3}{M_2 M_4}$$



on dit que O_1, O_2, O_3, O_4 sont conjugués pour rapport anchor à O_1, O_2, O_3, O_4 et inversement O_1, O_2, O_3, O_4 sont conjugués pour rapport O_1, O_2, O_3, O_4
on dit alors que les 4 ots sont conjugués O_1, O_2, O_3, O_4 sont conjugués
Ces quatre ots d'un fourreau linéaire obtem
en donnant des pourcentages.

$$\left\{ \begin{array}{l} P + \lambda_1 Q = 0 \\ P + \lambda_2 Q = 0 \\ P + \lambda_3 Q = 0 \\ P + \lambda_4 Q = 0 \end{array} \right.$$

Quelle relation doit il y avoir entre les $\lambda_1, \lambda_2, \lambda_3, \lambda_4$ pour que
que ces 4 ots forment une fourreau harmonique.

on a

$$P + \lambda_1 Q + P + \lambda_2 Q + P + \lambda_3 Q + P + \lambda_4 Q = (\lambda_1 + \lambda_2)(\lambda_3 + \lambda_4)$$