

Cahier de mathématiques. Tome 8

Numéro d'inventaire : 2016.90.56

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 bleu portant les titres des leçons étudiées. Inscription "XX - 8" sur le plat supérieur. Réglure double ligne 8 mm sans marge. MS encre noire et crayon rouge.

Mesures : hauteur : 22,3 cm ; largeur : 17,7 cm

Notes : Cours du lycée Janson de Sailly.

Mots-clés : Calcul et mathématiques

Filière : Supérieure

Autres descriptions : Langue : français

Nombre de pages : Non paginé

Commentaire pagination : 88 p.

ill.

Lieux : Paris

Involution.

Considérons la transform. homog.

$$(1) \quad x' = \frac{ax+b}{cx+d}$$

Soit on s'applique au nb x' on trouvera

$$x'' = \frac{ax'+b}{cx'+d}$$

ce nb x'' sera en général différent de x . Cherchons la condition nécessaire et suffisante pour que $x'' = x$ et cela quelque soit le nb initial x .

pour trouver que l'équation x et x' soit équivalente on

$$(2) \quad x = \frac{ax'+b}{cx'+d}$$

ce eq nous sous forme entière soit

$$cx x' - ax + dx' - b = 0$$

$$cx x' + dx - ax' - b = 0$$

leurs coeff devant x et x' sont proportionnels et comme les premiers sont égaux il faut

$$d = -a$$

la relation est

$$(3) \quad cx x' - a(x+x') - b = 0$$

relation bilinéaire et symétrique

Lorsque cette courbe-ligne se présente la transform.

(1) est dite involutive, on dit aussi que x et x' sont en