

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)

Matériaux 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. Régler 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

D'une fil de M. De

Feb 11th

18

Involution.

Comme dans la théorie formelle.

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

Le nombre d'application du nb x' sera trouvée

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

Le 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

Il nous vaudra que l'équation x et x' sont équivalents ou

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

ou ces deux formes équivalentes sont

$$cxcx' - ax + dx' - b = 0$$

$$cxa' + dx - ax' - b = 0$$

Il nous faut donc être proportionnelles et comme les fractions sont égales il faut

$$d = -a$$

La relation est

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

relation bilinéaire et symétrique

Si lorsque cette circonlocution se présente la théorie formelle est dite involutive, on dit aussi que x et x' sont en