

Algèbre. Tome IV

Numéro d'inventaire : 2016.90.69

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 rose portant le tampon du lycée Janson de Sailly et les titres des leçons étudiées. Réglure double ligne 8 mm sans marge. MS encre noire et crayon rouge et bleu.

Mesures : hauteur : 22,3 cm ; largeur : 17,3 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 : 97 p.

Lieux : Paris

Inversion

Considérons les n premiers nb entiers. Imaginons une perm.
de ces n premiers nb entiers c'est-à-dire une permutation considérée tel
un arr. des nb. même

On dit que elle ne présente une inversion quand le p.g. est
plus grand que l'autre.

Comment compter le nb d'inversion

On prend le 1^{er} nb et on cherche combien de nb p. plus le
suivent; de même pour le 2^e. etc.

Le nb total ainsi trouvé est le nb d'inversion

Ainsi soit

	5	6	1	2	4	3.
on prend 5						4
	6					4
		1				0
			2			0
				4		1

Le nb total est $I = 4 + 4 + 0 + 0 + 1$

Parmi les perm. des n premiers nb entiers il y a les perm.
naturelles qui ne renferment aucune inversion.

(1, 2, ..., n)

et les permutations

(n, n-1, ..., 2, 1)