Werk

Label: Table

PURL: https://resolver.sub.uni-goettingen.de/purl?320141322_0011|log64

Kontakt/Contact

Digizeitschriften e.V.
SUB Göttingen
Platz der Göttinger Sieben 1
37073 Göttingen

info@digizeitschriften.de

				55	55
		6	6	55	110
1	1	6	12	49	159
1	2	5	17	37	196
1	3	3	20	20	216

Table 8 : Calcul du cofacteur $c_{6,3} = 736$

Références bibliographiques

La théorie combinatoire des déterminants utilisée ici est développée d'une manière générale dans Gessel, Viennot [35], [36], [37] . Le corollaire 6.8 est démontré (de manière analytique) dans Gessel, Viennot [38]. Le corollaire 6.9 a été également découvert, de manière indépendante, par Kreweras [44]. Le corollaire 6.3 est une des formules connues pour le nombre de permutations ayant une forme donnée (voir Mac Mahon [48], Niven [52]). Nous en avons ainsi donné ici la (première) démonstration bijective. Signalons enfin que les déterminants binomiaux

$$B\binom{a_1, \ldots, a_k}{b_1, \ldots, b_k}$$

apparaissent en géométrie algébrique comme les coefficients du calcul des classes de Chern d'un produit tensoriel (en effectuant ce calcul selon la base des fonctions symétriques constituée par les fonctions de Schur), voir Lascoux [47]. La proposition 6.1 donne ainsi une preuve combinatoire de leur positivité. Des déterminants similaires sont interprétés et étudiés combinatoirement par Dulucq [11].