

Konstruksi persegi-panjang-ajaib

Billy Biondi, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20280581&lokasi=lokal>

Abstrak

Misalkan terdapat suatu matriks H berukuran $m \times n$. Maka matriks H dikatakan sebagai persegi-panjang-ajaib jika nilai penjumlahan dari setiap elemen yang berada pada kolom yang sama adalah k dan nilai penjumlahan dari setiap elemen yang berada pada baris yang sama ialah l , dengan entri-entri dari matriks H ialah himpunan bilangan berurut (1,2, ?, m,n). Dalam skripsi ini diberikan metode untuk mengkonstruksi persegi-panjang-ajaib untuk $m = 3$, n ganjil menggunakan metode blok-pembangun dan metode permutasi-himpunan, dan m,n genap menggunakan aturan Kronecker.

<hr>

Let a matrix with orde $m \times n$. is a magic-rectangle if the sum of every entry in the same column equal to k and the sum of every entry in the same row equal to , where each entries of is a distinguish consecutive number (1,2, ?, mn). This skripsi gives some methods to construct a magic-rectangle for $m=3$ with n as odd number using building blocks and set permutation method, and m,n as even number using Kronecker rule.