

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 $(1, 2, \dots, m, n)$. 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 l , where each entries of is a distinguish consecutive number $(1, 2, \dots, mn)$. 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.