

ABSTRAK

GRUP LINEAR

Himpunan matriks invertibel berordo $n \times n$ yang elemen-elemennya berada dalam suatu field F yang dilengkapi dengan operasi perkalian matriks akan membentuk grup yang dinamakan grup linear dan dinotasikan $GL_n(F)$.

Grup faktor yang dibentuk oleh $GL_2(F)$ dan Z sebagai pusat dari $GL_2(F)$ dinamakan grup linear proyektif.

Himpunan matriks berordo 2×2 dengan determinan 1 yang elemen-elemennya berada dalam suatu field F merupakan grup linear khusus dan dinotasikan $SL_2(F)$.

ABSTRACT

LINEAR GROUP

The set of invertible $n \times n$ matrices, whose elements are in the field F , with respect to matrix multiplication, forms a group called linear group and denoted by $GL_n(F)$.

Factor group formed by $GL_2(F)$ and Z as the center of the $GL_2(F)$ is called projective linear group.

The set of 2×2 matrices, whose determinant equals 1 and whose elements are in the field F , is a special linear group and denoted by $SL_2(F)$.