

Determinante e forma de Smith de matrizes polinomiais quaterniônicas

Ricardo Pereira

Departamento de Matemática, Universidade de Aveiro

Após uma breve introdução ao corpo não comutativo dos quaterniões, serão expostas algumas propriedades das matrizes quaterniônicas e definido o determinante de Dieudonné de tais matrizes. Depois daremos particular atenção ao estudo de matrizes polinomiais quaterniônicas e serão apresentados novos resultados sobre o determinante e a forma de Smith destas matrizes.