

Rotasi vektor di r3 dengan menggunakan matriks rotasi dan quaternion = Vector rotation on r3 using rotation matrix and quaternion

Tri Haryani

Deskripsi Dokumen: <http://lib.ui.ac.id/opac/themes/libri2/detail.jsp?id=20350346&lokasi=lokal>

Abstrak

Quaternion adalah sebuah konsep matematika yang merupakan perluasan dari bilangan kompleks dengan empat parameter. Quaternion dilambangkan dengan i, j, k , dan 1 . Quaternion mempunyai 4 elemen dasar yaitu $\{1, i, j, k\}$ yang membentuk grup terhadap operasi perkalian. Quaternion dapat dipakai untuk mencari matriks standar dari rotasi vektor jika sumbu rotasinya bukan sumbu koordinat, tetapi sembarang vektor satuan.