

A B S T R A K

Diberikan tiga keluarga permukaan yang saling berpotongan secara orthogonal.

Dengan memakai vektor dicari rumusan posisi sebuah titik terhadap ketiga bidang acuan.

Teorema Dupin menyebutkan bahwa garis potong ketiga bidang acuan sistem orthogonal triple merupakan garis kelengkungan.

Selanjutnya dengan ke-enam besaran dasar dari persamaan Gauss dicari besaran dasar p, q, r dalam orthogonal triple yang hubungannya dijelaskan pada persamaan Lamé.

Sedangkan syarat-syarat permukaan membentuk sistem orthogonal triple diberikan pada teorema Darboux.