

MAT302 DİFERANSİYEL GEOMETRİ II ÖDEV

Teorem: $M \subset E^3$ eğrisi (I, α) koordinat komşuluğu ile verilsin. $\alpha(s) \in M$ noktasındaki Frenet 3-ayaklısı $\{V_1(s), V_2(s), V_3(s)\}$ olsun. $\alpha(s) \in M$ noktasında M eğrisinin i -yinci eğrilikleri $k_i(s)$, $1 \leq i < 3$ ise

$$1) \quad V_1'(s) = k_1(s)V_2(s)$$

$$2) \quad V_2'(s) = -k_1(s)V_1(s) + k_2(s)V_3(s)$$

$$3) \quad V_3'(s) = -k_2(s)V_2(s)$$

dir.

Bu teoremi $V_1(s) = T(s), V_2(s) = N(s), V_3(s) = B(s)$ ve $k_1(s) = \kappa(s), k_2(s) = \tau(s)$ olarak yeniden ifade ve ispat ediniz.

Son teslim tarihi: 24. 05.2024