

MAT 301 DİFERANSİYEL GEOMETRİ I DERSİ ÖDEV SORULARI SORU

1) Aşağıdaki özel eğrilerin eğriliklerini hesaplayınız.

a) Clothoid (Cornu spirali)

$$\alpha(t) = \left(a \int_0^t \sin \frac{u^{n+1}}{n+1} du, a \int_0^t \cos \frac{u^{n+1}}{n+1} du \right), t \in [n, a]$$

b) Logaritmik sarmal

$$\beta(t) = (ae^{bt} \cos t, ae^{bt} \sin t), t \in \mathbb{R}, a > 0, b < 0$$

Veriliş Tarihi: 15.10.2019

Teslim Tarihi: 27.12.2019

Prof. Dr. Emin KASAP