

4. domača naloga iz Matematike 2

Rok za oddajo: 15. november 2013

- (1) Ravninska krivulja je podana parametrično s predpisom $\vec{r}(t) = (3-3\cos t, 3t-3\sin t)$. Skiciraj tir krivulje in nato izračunaj dolžino kosa krivulje, ki ustreza parametrom $t \in [0, 2\pi]$.
 - (2) Prostorska krivulja je podana parametrično s predpisom $\vec{r}(t) = (e^t, e^{-t}, \sqrt{2}t)$.
 - (a) Izračunaj fleksijsko ter torzijsko ukrivljenost krivulje v točki $T(1, 1, 0)$.
 - (b) Izračunaj spremljajoči trieder v točki $T(1, 1, 0)$.
-