

1. Írjuk fel a $c(t) = (3e^{2t}\sin t, 3e^{2t}\cos t, 6e^{2t})$ görbe ($t \in [0, \infty)$) ívhossz-paraméteres egyenletét! (5 pont)
2. Számítsuk ki a $3y^2 + 2z^2 = 14$ egyenletű elliptikus hengernek az origó középpontú 3 sugarú gömbbel alkotott metszésvonalaként adódó görbe görbületét a $P(2, 2, 1)$ pontban. (5 pont)