

### Úlohy 3

1. Pre ktorý nenulový vektor  $\bar{u} = [u, v]$  je priemer združený s týmto smerom vzhľadom na kužeľosečku  $C : x^2 - 2xy + 2y^2 - 1 = 0$  rovnobežný s priamkou  $x - y = 0$ .
2. Napíšte rovnice dotyčníc kužeľosečky  $C : y^2 - 10x - 2y = 0$  rovnobežných s priamkou  $x - y = 0$ .