

Cvičenie č. 2

6. 10. 2015

- Nájdite asymptotické smery kužeľosečky
 - $xy + f = 0$
 - $x^2 - 2xy + y^2 + 2x + 6y - 5 = 0$
 - $x^2 - 2xy + 2y^2 + 4x - 6y + 3 = 0$
- Daná je kužeľosečka $Q: x^2 - 2xy + 2y^2 + 2x + 2y + 1 = 0$ a priamky $p: x - y + k = 0$, $k \in \mathbb{R}$.
 - V závislosti od parametra $k \in \mathbb{R}$ určite počet spoločných bodov priamok s kužeľosečkou.
 - Sú priamky s jediným priesečníkom dotyčnicami kužeľosečky Q ?
- Ako sa zjednoduší rovnica regulárnej kužeľosečky, keď os Ox je asymptotou?