MO 22

LINEÁRNE ÚTVARY V ROVINE (E2)

Bod: $X[x_1, x_2]$

Vyjadrenie priamky v rovine :

- priamka je daná 2 rôznymi bodmi alebo bodom a smerovým vektorom
 - Všeobecný tvar:
 - ax + by + c = 0, $a, b, c \in R (a, b) \neq (0, 0)$
 - vektor \vec{n} (a, b) je normálový vektor priamky
 - n.s = 0
 - Smernicový tvar:
 - y = kx + q, $k, q \in R$
 - q je úsek, ktorý vytína priamka na osi y
 - k je smernica priamky a platí $k=tg\ \alpha$, kde α je orientovaný uhol, ktorý zviera priamka s kladným smerom osi x
 - Úsekový tvar:

$$\frac{x}{p} + \frac{y}{q} = 1$$

- $p, q \in R \{0\}$
- p je úsek, ktorý vytína priamka na osi x
- q je úsek, ktorý vytína na osi y
- priamka neprechádza začiatkom a je rôznobežná so súradnicovými osami
- Parametrický tvar:

•
$$p: x = a_1 + tu_1$$

 $y = a_2 + tu_2$

 $t \in \mathbb{R}$, $[a_1, a_2]$ je bod priamky, \overrightarrow{u} $(u_1, u_2) \neq (0, 0)$ je smerový vektor priamky









