§1.

Př:
$$p = \{[1+t, 2-t]; t \in \mathbb{R}\}$$

• Způsob vyloučení parametru:

$$x = 1 + t$$

 $y = 2 - t \ x + y - 3 = 0$

• Přes normálový vektor:

směrový vektor: $\overrightarrow{u} = (1, -1)$

normálový vektor: $\overrightarrow{n} = (1, 1)$

$$ax + bx + c = 0$$

$$x + y + c = 0$$

Dosadím $A[1,2] \in p: 1 + 2 + c = 0 \Rightarrow c = -3.$

Napište parametrické rovnice p: x-2y+1=0. Př:

• Substitucí: x = 2t - 1

$$y = t$$
$$p = [2t - 1, t]; t \in \mathbb{R}.$$

• Přes normálový vektor:

normálnový vektor: $\overrightarrow{u} = (-2,1)$. směrnvý vektor: $\overrightarrow{u} = (2,1)$. $[2t + a, t] \in p \Rightarrow$ $2t + a - 2t + 1 = 0 \Rightarrow a = -1$ $p = [2t - 1, t]; t \in \mathbb{R}.$

 $D\acute{U}$: 145/17,18 A = [0, 5]

$$B = [6, 7]$$

$$C = [1, 4]$$

$$A_0 = [\frac{7}{2}; \frac{1}{2}]$$

$$B = [0, t]$$

$$C = [1, 4]$$

$$A_0 = [\frac{7}{2}; \frac{11}{2}]$$

$$B_0 = [\frac{1}{2}; \frac{9}{2}]$$

$$C_0 = [\frac{6}{2}; \frac{12}{2}]$$

$$x - 7y + 35 = 0$$

$$C_0 = \begin{bmatrix} \frac{6}{2} \\ \frac{12}{2} \end{bmatrix}$$

$$x - ty + 35 = 0$$

$$5x - 11y + 47$$

$$x - y + 3 = 0$$

$$6x - y - \frac{3}{2} = 0$$

Dáno A = [0, 2], B = [3; 0]. Napište rovnice přímky: Úsekový: Př:

$$\frac{x}{3} + \frac{y}{2} = 1$$

Obecný

$$2x + \frac{3}{y} - 6 = 0$$

Směrnicový

$$y = -\frac{2}{3}x + 2$$

Parametrický:

$$p = \{[t, -\frac{2}{3}t + 2]; t \in \mathbb{R}\}\$$