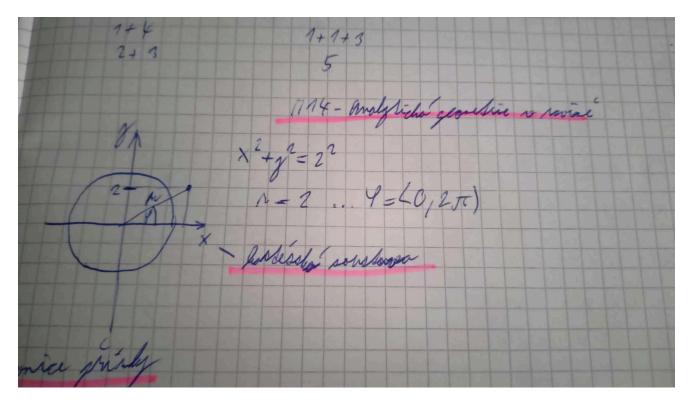
M14 - Analytická geometrie v rovině



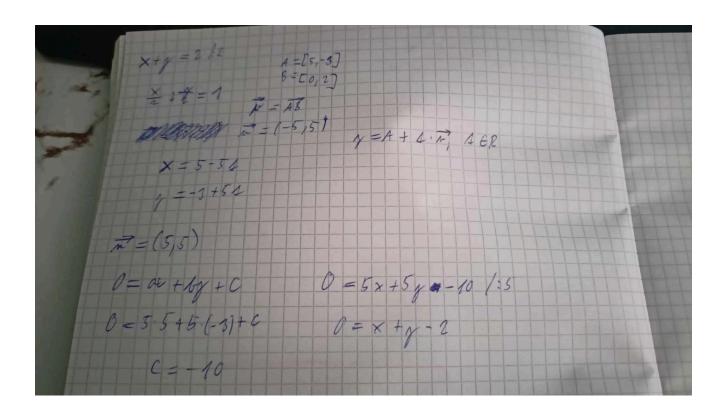
Rovnice přímky

Směrnicový tvar

$$y = ax + b$$

Obecná rovnice přímky

$$ax + by + c = 0$$

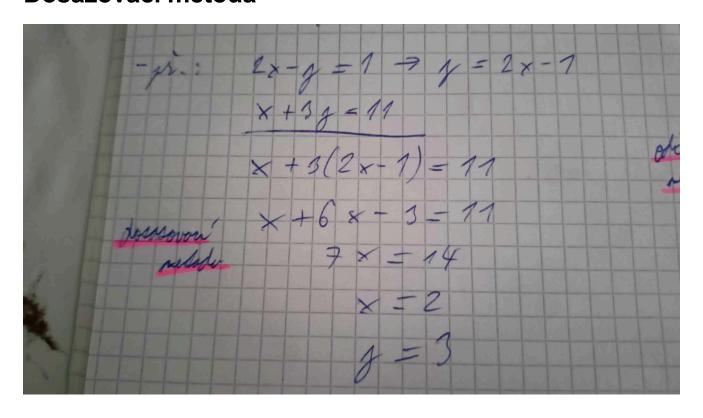


-Př.:

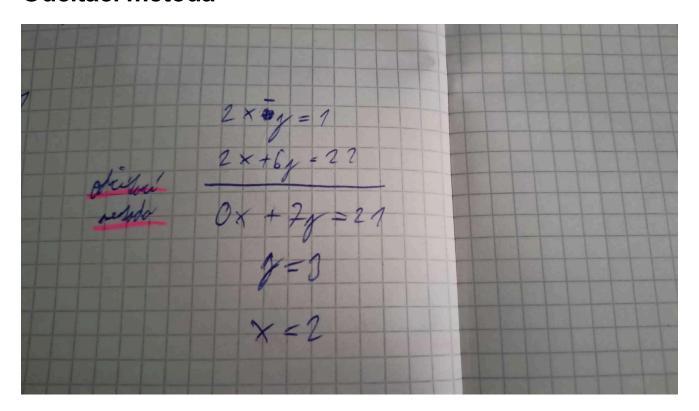
$$2x - y = 1$$

$$x + 3y = 11$$

Dosazovací metoda



Odčítací metoda



Gaussova eliminace

$$\begin{bmatrix} 2 & -1 & | & 1 \\ 1 & 3 & | & 11 \end{bmatrix}$$

$$\begin{bmatrix} 1 & 3 & | & 11 \\ 2 & -1 & | & 1 \end{bmatrix}$$

$$\begin{bmatrix} 1 & 3 & | & 11 \\ 0 & -7 & | & -21 \end{bmatrix}$$

$$\begin{bmatrix} 1 & 3 & | & 11 \\ 0 & 1 & | & 3 \end{bmatrix}$$

$$\begin{bmatrix} 1 & 0 & | & 2 \\ 0 & 1 & | & 3 \end{bmatrix}$$

$$x = 2$$

$$y = 3$$