



## D.Ú.č.2 SLDR

Nájdite všeobecné riešenie homogénneho systému diferenciálnych rovníc

P1.

$$y_1' = 2y_1 - y_2$$

$$y_2' = y_1 + 4y_2$$

P2.

$$y_1' = 8y_2 - y_1$$

$$y_2' = y_1 + y_2$$

P3.

$$y_1' = y_1 - y_2$$

$$y_2' = y_2 - y_1$$

P4.

$$y_1' = y_1 + y_2$$

$$y_2' = -5y_1 - y_2$$

Nájdite všeobecné riešenie systému nehomogénnych diferenciálnych rovníc

P5.

$$y_1' = -2y_2 + 3$$

$$y_2' = 2y_1 - t$$

P6.

$$y_1' = y_1 + 2y_2 + 16te^t$$

$$y_2' = 2y_1 - 2y_2$$

P7.

$$y_1' = -y_2 + \sin t$$

$$y_2' = y_1 + \cos t$$