

MARS - test 2

1. Příklad [10b]: Najděte všechna řešení diferenciální rovnice:

$$y''(t) + y(t) = 12 \sin(t) - 13 \cos(t).$$

2. Příklad [10b]: Najděte všechna řešení soustavy diferenciálních rovnic

$$\mathbf{y}'(t) = \begin{bmatrix} 1 & -4 \\ 4 & 9 \end{bmatrix} \mathbf{y}(t).$$