

F1550 Matematické praktikum - úloha 13

Za domácu úlohu vyriešte 2 ľubovoľné úlohy, v prípade neúčasti na cvičení odovzdajte všetky príklady.

1. Riešte diferenciálnu rovnicu 2. rádu (partikulárne riešenie predpokladáme v tvare priamky $y_p = Ax + B$):

$$y'' + 3y' + 2y = 4x - 8$$

2. Riešte diferenciálnu rovnicu 2 rádu (ak predpokladáme $y_p = A$):

$$y'' + 2y' + 5y = 20$$

3. Urobte rozvoj mocniny: $(x^2 - \frac{1}{x^3})^5$

4. Riešte rovnicu v N :

$$\binom{x-2}{x-4} + \binom{x-3}{x-5} = 16$$