

DRN Domáci úkol č. 5

Tento úkol vypracujte a přineste na šesté cvičení.

1. Najděte řešení počáteční úlohy $y'' + 2y' = 0$, $y(0) = 12$, $y'(0) = 2$.
2. Najděte obecné řešení rovnice $y''' - 2y'' + 4y' - 8y = 0$
a určete jeho typickou asymptotickou rychlost růstu v nekonečnu.
Nápověda: $\lambda = 2$ může pomoci.