

11. úkol

<http://www.karlin.mff.cuni.cz/~kuncova/>

Příklady

1. Najděte pomocí reziduí vzor při Laplaceově transformaci:

$$\frac{5p + 3}{(p - 1)(p^2 + 2p + 5)}$$

(1 bod)

2. Najděte pomocí reziduí vzor při Laplaceově transformaci:

$$\frac{1}{(p - 1)^2(p - 2)^3}$$

(1 bod)

3. Řešte diferenciální rovnici $y''' - 3y' + 2y = 8te^{-t}$, $y(0) = y'(0) = 0$, $y''(0) = 1$

(1 bod)