

Rozwiązać równania różniczkowe metodą Laplace'a

Zad. 1.

$$\dot{y}(t) + y(t) = \mathbf{1}(t) + e^{-t}, \quad y(0) = 0$$

Zad. 2.

$$\dot{v}(t) + 3v(t) = 5e^{2t}, \quad v(0) = 4$$

Zad. 3.

$$\ddot{y}(t) + 3\dot{y}(t) + 2y(t) = 5, \quad y(0) = -1, \dot{y}(0) = 2$$