

Rinktiniai analizės skyriai

FDM 4 semestras
el. namų darbas XI

2015 05 13

Tiesinės aukštesnės eilės lygtys su pastoviais koeficientais.

Uždavinys 1.

$$y'' - 8y' = 0$$

Uždavinys 2.

$$y'' - 8y' + 16y = 0$$

Uždavinys 3.

$$y'' + 2y' + 9y = 0$$

Uždavinys 4.

$$y''' + 8y = 0$$

Uždavinys 5.

$$y''' - 4y'' + 4y' - y = 0$$

Uždavinys 6.

$$y^{VI} - 4y^V + 8y^{IV} - 8y''' + 4y'' = 0$$

Uždavinys 7.

$$y'' + 4y = \sin 2x$$

Uždavinys 8.

$$y'' - 2y' + y = 4e^x$$

Uždavinys 9.

$$y^{IV} + 2y'' + y = \cos x$$