

Išspręskite diferencialinę lygtį arba pradinį uždavinį.

1. $\cos(x + y)dx + (3y^2 + 2y + \cos(x + y))dy = 0, \quad y(0) = 1.$

2. $e^{-y}dx - (2y + xe^{-y})dy = 0, \quad y(1) = 2.$

3. $ydx - (4x^2y + x)dy = 0.$

4. $(x^2 + y^2 + x)dx + ydy = 0.$