

1) Найти общее решение дифференциального уравнения

а) $yy' = \frac{2-x}{y}$

б) $xy' + y = y^2$

2) Найти решение задачи Коши

а) $(x+1)(y'+y^2) = -y; y(0) = 1$

б) $2x^3y' - 3x^2y + y^3x^3 = 0, y(0) = 1$

в) Найти общее решение дифференциального уравнения.

а) $y'' + y' = 2xe^x$

б) $y'' - 3y' = 6x + 5\cos x$