



Условие:

Проверив, что функции  $y_1(x) = e^x$  и  $y_2(x) = x$  образуют фундаментальную систему решений уравнения  $y'' - \frac{x}{x-1}y' + \frac{1}{x-1}y = 0$ , найти общее решение уравнения  $(x-1)y'' - xy' + y = (x-1)^2$ .