

Найти решение задачи Коши.

$$y' - \frac{y}{x+2} = x^2 + 2x, \quad y(-1) = 3/2.$$

Найти общий интеграл дифференциального уравнения.

$$\left(2x - 1 - \frac{y}{x^2}\right) dx - \left(2y - \frac{1}{x}\right) dy = 0.$$