**1 - ДУ n-го порядка**

1. 𝑦′′+2𝑦′+𝑦=1𝑥𝑒𝑥
2. 2𝑦′′+5𝑦′=𝑐𝑜𝑠2𝑥
3. 𝑦′′′+2𝑦′′+𝑦′=−2𝑒−2𝑥
4. 𝑦′′−3𝑦′=18𝑥−10𝑐𝑜𝑠𝑥

**2 – Уравнения с разделяющимися переменными**



**3 – Решить задачу Коши**

