

Вопросы для самопроверки

1. Что такое обыкновенное дифференциальное уравнение n -го порядка?
2. Какая форма дифференциального уравнения n -го порядка называется нормальной?
3. Как ставится задача Коши для дифференциального уравнения n -го порядка?
4. Сформулируйте теорему существования и единственности решения дифференциального уравнения n -го порядка.
5. Как понизить порядок дифференциального уравнения $(y')^2 + 2yy'' = 0$?