В)

**Задание:** Найдите первые членов разложения в степенной ряд решения дифференциального уравнения при указанных начальных условиях. Изобразите на графе.

**Решение:**

Для разложения в ряд Маклорена воспользуемся формулой:

Первый член разложения в ряд Маклорена:

Производная для второго члена разложения в ряд Маклорена:

Производная для третьего члена разложения в ряд Маклорена:

Производная для четвертого члена разложения в ряд Маклорена:

Ряд будет выглядеть таким образом:

