**Дано:**

Функция Бесселя, определяется следующим образом

J0(x) =

Её представление через ряд Тейлора:

J0(x) = n

**Задание**

Представить в виде ряда Тейлора аналогичную функцию, только вместо косинуса – синус:

J0(x) =