Вычисляем производную сложной функции.

Пусть , тогда наше уравнение перепишется в виде:

Производная от этой функции будет равна

Теперь ищем производную от функции z.

Тут снова сложная функция. Положим

Тогда .

Производная от z будет равна

Еще один листик сняли с капусты, теперь берем производную от функции q. Тут уже у нас простая функция.

Производная будет равна:

Теперь перемножим производные полученные на каждом шаге и получим окончательный ответ - производную от функции y.