# **Домашнее задание**

В качестве домашнего задания мы подготовили для вас набор практических упражнений. Решите их по-старинке, на бумаге. В практике также есть отдельное задание по работе с SymPy его выполните в Ноутбуке. Некоторые задания в наборе более сложные, и часть из них мы разберем в следующем модуле. В нем мы поговорим еще о нескольких школьных темах, но на этот раз более сложных: о степенях, корнях, показательных функциях и логарифмах - о том, что напрямую используется в машинном обучении (например, в качестве функций активации нейронных сетей). И, конечно же, расширим наши навыки использования SymPy.

1. Упростите выражение и затем найдите его значение при :
2. Упростите выражение и затем найдите его значение при :

1. Упростите выражение и затем найдите его значение при :

1. Упростите выражение и затем найдите его значение при :

**Задание высокого уровня сложности:**

задания.

Импортируйте библиотеку, создайте символьные переменные, введите выражение и упростите его с помощью метода simplify. Совпали ли ваши решения с решениями SymPy? Если нет, то почему, как Вы думаете, так получилось?

Дублирование задания изобаржением (На случай проблем с отображением)

#### 