Вот небольшой пример текста с математическими формулами. Пусть x и y будут переменными, представляющими числа. Мы можем использовать эти переменные для описания различных математических выражений. Например, мы можем записать уравнение прямой в виде y = mx + c, где m это наклон прямой, а c - это её точка пересечения с осью y.

Давайте рассмотрим ещё один пример. Пусть у нас есть квадратное уравнение $ax^2 + bx + c = 0$. Его корни могут быть найдены с помощью формулы дискриминанта:

$$D = b^2 - 4ac$$

Если D>0, то у уравнения два действительных корня x_1 и x_2 , которые можно найти по формулам:



Если D=0, то у уравнения есть один действительный корень x, который находится по формуле:



Наконец, если D < 0, то у уравнения нет действительных корней, а только комплексные.