Задание: найти абсциссу точки, в которой касательная к графику функции y1 параллельна прямой y2.

Решение:

Касательная к графику функции y1 имеет вид:

, где – координата точки касания

Получаем касательную:

Осталось найти неизвестную абсциссу *x1*

Известно, что касательная также параллельна прямой y2

Найдём наклон прямой

Любая прямая, параллельная прямой должна иметь наклон, равный полученному выше.

*смотрим на уравнение нашей касательной*

*Значит, уравнение касательной примет окончательный вид:*

**Ответ:** координата *x* (абсцисса точки), в которой касательная будет параллельна прямой *y2* равна двум

