Замечание: так как здесь трудно набирать значки «икс, стремящийся к чему-то», то здесь сразу условимся , что в примере ИКС стремится к 1

Имеем





Тогда:



Берем производные от числителя и знаменателя по правилу Лопиталя.

Получаем



Всё!