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!