

Существует ли самое большое число?

Пусть да, тогда это число x .

Прибавим к нему 1 - > получится
большее число $x+1$

пусть да и это число x тогда рассмотрим число $x+1$, которое больше чем x

Тем самым имеем противоречие с тем, что x - самое большое. Таким наше предположение неверно (о том, что есть самое большое). Значит нет самого большого.