

## Домашнее задание по теме Пределы

1) Изучить теоретический материал:

[https://mathprofi.ru/predel\\_posledovatelnosti.html](https://mathprofi.ru/predel_posledovatelnosti.html)

до подраздела «Замечательные пределы».

2) На основании определения предела доказать, что  $\lim_{x \rightarrow \infty} \frac{1}{n} = 0$

3) Задача 2.1, пункты 5, 6, 7 из файла «Задачи\_пределы».

4) Задача 3.1 пункты 1, 2 из файла «Задачи\_пределы».