

第一次作业

请于三月八日周五 (校历第三周) 当堂上交本次作业。只收纸质版。晚交不收。可以与班上同学讨论合作, 请参与合作的同学共同交一份作业, 并署上所有参与者姓名。

1. (数学分析, 卓里奇, §3.2 习题 5b) 请证明级数

$$\sum_{n=1}^{\infty} \sin \frac{1}{n^p}$$

当 $p < 0$ 时发散.