

第四次作业

请于五月十日周五 (校历第十二周) 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. Is there a real analytic function f on \mathbb{R}^2 satisfying the following properties?
 - (a) f vanishes on x -axis and y -axis.
 - (b) The fourier transformation \widehat{f} of f has a compact support.