1. Фридрихс теңсіздігінің қойылымын жазып беріңіз. Оның коэффициенті неден тәуелді?

 кеңістігінің толықтығын дәлелдеңіз.

1. кеңістіктерінің нормасын жазыңыз. Нормаларының эквивалентті екенін дәлелдеңіз.
2. Айталық, дегі гармоникалық функциялар тізбегі функциясына әлсіз жинақталады, яғни үшін

Шеттік функциясы гармоникалық бола ма? Дұрыс па? Жауабын негіздеңіз.

1. жазықтықтағы тіктөртбұрыш болсын және функция үшін Фридрих теңсіздігі орынды, осындағы қайсібір тұрақты. Осы тұрақтының дәлелдеңіз.

Нұсқау. формуласын пайдалану керек.