1. **Есептің қойылымы**:

Қандай да бір бекітілген  үшін  кеңістгінде



берілген.

 Есеп:  функционалының  кеңістігінде үзіліссіз екенін көрсетіңіз.

1. **Есептің қойылымы**:

Қандай да бір бекітілген  үшін  кеңістгінде



берілген.

 Есеп:  функционалының  кеңістігінде дәл төменгі шекарасын табыңыз.

1. **Есептің қойылымы**:

Егер  функциясы

,(1)

 (2)

Пуассон теңдеуіне қойылған Дирихле еебінің жалпылама шешімі болсын.Онда  нүктесінде  функционалы минимуміне жете ме?яғни  бола ма?

1. **Есептің қойылымы**:

Егер  функциясы 

функциналының минимум нүктесі болса,яғни болса, онда  функциясы

,(1)

 (2)

Пуассон теңдеуіне қойылған Дирихле есебінің жалпылама шешімі бола ма? Dutu19&20