

Міністерство освіти і науки України  
Херсонський національний технічний університет  
Кафедра Програмних засобів і технологій

ЗВІТ  
З лабораторної роботи №1.1

Виконав  
Студент групи 1ПР1  
Сновида М.М.

Перевірив  
Козуб Н.О.

### Індивідуальні завдання

43. На Землі океан займає більше половини площі поверхні. Довести, що у Світовому океані можна вказати дві діаметрально протилежні точки.

Відобразимо океан симетрично центру Землі. Оскільки сума площ океану і його образу перевищує площу земної поверхні, то існує точка, що належить океану і його образу. Візьмемо за шукані цю точку разом з протилежною до неї.

### Контрольні питання

1. Дайте визначення принципу Діріхле.

Якщо є  $n$  ящиків, в яких знаходиться в цілому не менше  $n + 1$  предмета, то неодмінно є ящик, в якому лежать, 2 предмета.

2. Чому його вважають сильним математичним методом рішення задач.

Принцип Діріхле є потужним логічним методом, за допомогою якого вирішуються не тільки арифметичні задачі і затвердження, а й завдання з геометричним змістом, комбінаторні задачі.