ЛЬВІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМЕНІ ІВАНА ФРАНКА

Факультет прикладної математики та інформатики

Кафедра дискретного аналізу

**Теорія прийняття рішень**

**ЛАБОРАТОРНА РОБОТА №1**

**Задача розкриття невизначеності цілей**

Виконав:

Студент групи ПМі-43

Тимчишин Ярема

Викладач:

доц. Хімка У.

2025

**Варіант 16**

f1(x) = 3x+1

f2(x) = 5+4x-3x2

f1\* = 1

f2\* = 3

x1 ∈ [1; 3]

**Хід роботи**

1. Розв’язуємо нерівність: 3x+1 ≤ 1

Отримуємо: x ∈ (-∞; -1]

1. Розв’язуємо нерівність: 5+4x-3x2 ≥ 3

Отримуємо: x ∈ [], або x ∈ [-0.387; 1.721]

1. Отримуємо, що розв’язку системи нерівностей немає, отже множину Паретто ми знайти не можемо.

A screenshot of a computer

AI-generated content may be incorrect.

Графічне представлення:

A screenshot of a computer

AI-generated content may be incorrect.