

МІНІСТЕРСТВО НАУКИ І ОСВІТИ УКРАЇНИ

НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
ХАРЧОВИХ ТЕХНОЛОГІЙ

73-я НАУКОВА КОНФЕРЕНЦІЯ
МОЛОДИХ УЧЕНИХ,
АСПІРАНТІВ І СТУДЕНТІВ

*“Наукові здобутки молоді — вирішенню проблем
харчування людства
у ХХІ столітті”*

23—24 квітня 2007 р.

Частина I

Київ НУХТ 2007

9. ГЕОМЕТРИЧНІ МІСЦЯ ТОЧОК, ОПИСАНІ РІВНЯННЯМИ ВИГЛЯДУ: $f(x) = f(y)$

О.М. Мулява
О.В. Головіна

Дослідження геометричного місця точок, описаних рівняннями виду $f(x) = f(y)$, тобто множини $\{(x, y) \in \mathbb{R}^2 : f(x) = f(y), x \in I \subset \mathbb{R}\}$ для певних елементарних функцій f . Крім геометричного місця точок, описаних найпростішими рівняннями виду $f(x) = f(y)$ проводиться дослідження множини точок, описаних

рівнянням $x e^x = y e^y$. Дослідження показали, що до таких множин входить $\{(x, y) \in \mathbb{R}^2 : x = y, x \in I \subset \mathbb{R}\}$, де I — область визначення функції f .