

Определяне на функция чрез наклоните ѝ

Надя Златева

*Факултет по математика и информатика,
Софийски университет „Св. Климент Охридски“*

Резюме. От основната теорема на интегралното смятане е добре известно, че ако две диференцируеми функции имат еднакви производни, то те се различават с крайна константа. С други думи казано, диференцируема функция се определя с точност до константа от производните си. Този резултат има аналог за някои недиференцируеми функции, дефинирани в банахово пространство, като за целта се използват субградиенти. Напоследък подобни резултати се получават като се работи с т.нар. наклони на функцията.

В доклада ще разкажа за свойствата на наклоните на функция и ще припомня наскоро получени с Милен Иванов и Матей Константинов резултати за определяне на функция чрез наклоните ѝ.