

СЪЮЗ НА МАТЕМАТИЦИТЕ В БЪЛГАРИЯ
ИНСТИТУТ ПО МАТЕМАТИКА И ИНФОРМАТИКА – БАН

НАЦИОНАЛЕН КОЛОКВИУМ ПО МАТЕМАТИКА

*Поредната сбирка на Колоквиума ще се състои на 15 ноември 2017 г. (сряда)
от 16:15 часа в Заседателната зала на ИМИ – БАН,
София, ул. „Акад. Г. Бончев”, блок 8.*

Доклад на тема:

„Аналог на теоремата на Гаус-Лукас”

ще изнесе академик Благовест Сендов.

Поканени са всички интересувачи се.

Ръководител на Колоквиума: акад. П. Попиванов

Резюме

Теоремата на Гаус–Лукас за алгебрични полиноми следва от факта, че ако дадена полуравнина съдържа всички нули на един полином, то тя съдържа и всички нули на всичките производни на този полином. Очевидно, че това важи и за *сечението* на две полуравнини с това свойство.

Лесно се вижда, че ако *обединението* на две полуравнини съдържа всички нули на един полином, от това не следва, че нулите на производните на полинома са в това обединение. Лекцията е посветена на едно необходимо и достатъчно условие за това: *ако обединението на две полуравнини съдържа всички нули на един полином, то да съдържа и всички нули на всички производни на полинома*