# =2Пето домашно по ДИС-2

Даниел Халачев, №62547, група 2

1. Дадена е функцията . Да се докаже, че тя е ограничена в и че достига максимума и минимума си. Да се намерят стойностите им.
2. Намерете локалните екстремуми на функцията
3. Да се намерят условните екстремуми на функцията при условие
4. Дадена е областта D, зададена с неравенствата . Да се пресметне
5. Дадена е областта D, зададена с неравенствата . Да се пресметне