# àЧетвърто домашно по ДИС-2

Даниел Халачев, №62547, група 2

1. **Да се докаже, че функцията е диференцируема в**
2. **Да се изследва за диференцируемост в функцията:**
3. **Нека е произволна диференцируема функция на една променлива. Дефинираме . Да се докаже, че**
4. **Да се пресметнат частните производни на функцията удовлетворяваща уравнението:**
5. **Да се определи диференциалът на функцията в точката , ако е в сила уравнението:**