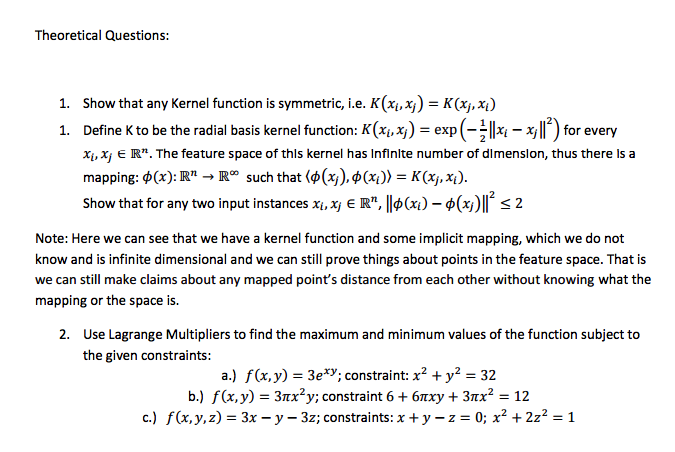
**HomeWork 5**



Answers

Question 1

Show that any kernel function is symmetric.

Question 2

לפי החוקיות:



זאת מכוון שe בכל חזקה הינו תמיד חיובי ולכן ערך הביטוי כולו יהיה קטן או שווה ל-2.

Question 3 - Lagrange multipliers

1. F(x,y) = 3exy .   
   constraint : x2+y2=32

כעת נקבע אילו נקודות הינן נקודות מינימום, ואילו נקודות הינן נקודות מקסימום.