1. *Исследовать на условный экстремум функцию*

*если*

*=>=>*

*=>*

*По условию , тогда*

1. *Исследовать на условный экстремум функцию*

*если*

*Получаем 8 точек:*

*( , )*

*( )*

*( )*

*( )*

*( )*

*( )*

*( )*

*( )*

*=>*

*По условию , тогда*

*( , ), тогда*

*если ( ), тогда*

*если ( ) , тогда*

*если ( ) , тогда*

*если ( ) , тогда*

*если ( ) , тогда*

*если ( ) , тогда*

*если ( ) , тогда*

1. *Численно найти хотя бы один действительный корень системы нелинейных уравнений*