1. ; [1;9]

Найдем производную:

Найдем критические точки:

*Умножаем обе части уравнения на 2:*

*Умножаем обе части уравнения на :*

*Точка подходит, поэтому найдем ее значение:*

*Найдем значения на концах отрезка:*

*Ответ:*

1. *; [0;π]*

*Найдем критические точки:*

*Разделим обе части уравнения на 4:*

*Получаем 2 уравнения:*

*cos(x)=0*

*x=πn, n∊ Z x= +πn, n∊ Z*

*Обе точки подходят:*

*Найдем значения на концах отрезка:*

*Ответ:*