1. Многочлен  имеет вещественные корни, по модулю меньшие 2, если и только если многочлен  имеет вещественные корни, по модулю меньшие 1.
2. Условие вещественности = положительность дискриминанта: .
3. Неравенство на модули корней эквивалентны трем неравенствам:



1. Нарисовав эти области на плоскости переменных <p,q> можно упростить систему неравенств. Объединение системы неравенств эквивалентно неравенствам

.

**Литература**

Гантмахер Ф. Р. Теория матриц. – М. : Наука, 1967.

Постников М. М. Устойчивые многочлены. – М.: Наука, 1981.