

Теорема Гаусса (Основная теорема алгебры)

Всякий отличный от константы многочлен (от одной переменной) с комплексными коэффициентами имеет по крайней мере один корень в поле комплексных чисел.

Следствие: в виду теоремы Безу, которая позволяет поделить нацело многочлен на $(x - \text{корень})$ и получить в частном многочлен на единицу меньшей степени можно утверждать, что всякое уравнение n -ой степени имеет ровно n корней над полем комплексных чисел.

