Équations polynomiales

Une équation pour laquelle il existe un entier naturel non nul et des *coefficients*  tels que et tels qu’elle puisse être écrite

est dite équation polynomiale de degré .

François Viéte, en supposant qu’une telle équation possède racines, a écrit des égalités reliant coefficients et racines (positives, il ne voulait pas considérer de racines négatives)

D’Alembert, corrigé par Gauss, a montré qu’une telle équation possède racines si on les compte avec leur ordre de multiplicité.