Équations polynomiales

Une équation pour laquelle il existe un entier naturel non nul $n $et des *coefficients* $a\_{0},a\_{1},a\_{2},…a\_{n-1},a\_{n}$ tels que $a\_{n}\ne 0$ et tels qu’elle puisse être écrite

$$a\_{0}+a\_{1}x+a\_{2}x^{2}+…+a\_{n-1}x^{n-1}+a\_{n}x^{n}=0$$

est dite équation polynomiale de degré $n$.

François Viéte, en supposant qu’une telle équation possède $n$ 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 $n$ racines si on les compte avec leur ordre de multiplicité.