

Definizione di Polinomio

Si dicono polinomi *in una variabile*, espressioni del tipo $P(x) = a_0 + a_1x + \dots + a_nx^n$, dove i coefficienti appartengono ad un determinato insieme numerico. In genere ci occuperemo di polinomi a coefficienti interi, con qualche accenno ai casi in cui i coefficienti appartengono all'insieme dei numeri reali, o all'insieme quoziente Z_n .

Un polinomio è scritto nella *forma canonica* dopo che i monomi simili sono stati tutti sommati tra loro, e si definisce *grado del polinomio* quello maggiore dei monomi che lo costituiscono.

Consideriamo *identici* due polinomi che hanno lo stesso grado, e gli stessi coefficienti corrispondenti.