

Forma alegbrică a unui polinom

- Un monom de grad n cu coeficienți în corpul K are forma algebrică:

$$f_n = a_n X^n, a_n \in K^*.$$

- Un polinom de grad n cu coeficienți în corpul K are forma algebrică:

$$f = a_0 + a_1 X + a_2 X^2 + \dots + a_n X^n, \text{ cu } a_n \in K^*, a_0, a_1, \dots, a_{n-1} \in K.$$

Elementele a_0, a_1, \dots, a_n se numesc **coeficienții** polinomului.

Monomul $a_n X^n$ se numește **monom dominant** al polinomului.

Două polinoame sunt **egale** dacă au același grad și coeficienții respectiv egali.

Notăție. Mulțimea polinoamelor cu coeficienți în corpul K și cu nedeterminata X se va nota $K[X]$.