

Adunarea polinoamelor

1. Adunarea monoamelor de același grad

Fie $f = a_n X^n, g = b_n X^n$.

Suma celor două monoame este monomul:

$$f + g = (a_n + b_n) X^n.$$

2. Adunarea monoamelor de grade diferite

Fie $f = a_n X^n, g = b_m X^m$.

Suma celor două monoame este monomul:

$$f + g = a_n X^n + b_m X^m.$$

3. Adunarea polinoamelor se face însumând termenii asemenea din cele două polinoame:

Fie $f = a_0 + a_1 X + \dots + a_n X^n, g = b_0 + b_1 X + \dots + b_m X^m$.

Suma celor două polinoame este polinomul:

$$f + g = (a_0 + b_0) + (a_1 + b_1) X + (a_2 + b_2) X^2 + \dots + (a_p + b_p) X^p + \dots = \sum_{i \geq 0} (a_i + b_i) X^i$$