

## Înmulțirea polinoamelor

### 1. Produsul monoamelor

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

Produsul monoamelor este monomul:

$$f \cdot g = a_n b_m X^{n+m}.$$

### 2. Produsul polinoamelor

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

Produsul polinoamelor este

$$f \cdot g = (a_0 + a_1 X + \dots + a_n X^n) \cdot (b_0 + b_1 X + \dots + b_m X^m) = a_0 b_0 + (a_1 b_0 + a_0 b_1) X +$$

...  
(înmulțim fiecare termen din prima paranteză cu fiecare termen din a doua paranteză, apoi adunăm termenii asemenea).