

Az egyenlő kitevőjű hatványokat összefoglalva kihasználhatjuk azt a tényt is, hogy az ilyen tag-párokban az együtthatók is egyenlők:

$$\begin{aligned}2(a^3 + b^3) - 3(a^2b + ab^2) &= 2(a + b)(a^2 - ab + b^2) - 3ab(a + b) = \\ &= (a + b)(2a^2 - 2ab + 2b^2 - 3ab).\end{aligned}$$

A második zárójel így alakítható:

$$2a^2 - ab + 2b^2 - 4ab = a(2a - b) - 2b(2a - b) = (a - 2b)(2a - b);$$

ennélfogva polinomunk szorzat alakban

$$(a + b)(a - 2b)(2a - b).$$

*Pusztai József* (Kaposvár, Táncsics M. Gimn., II. o. t.)