

Mint két tag négyzetének különbsége,

$$\begin{aligned}(x^2 + xy + y^2)^2 - x^2y^2 &= (x^2 + xy + y^2 + xy)(x^2 + xy + y^2 - xy) = \\ &= (x + y)^2(x^2 + y^2).\end{aligned}$$

Az adott kifejezés eszerint

$$\begin{aligned}(x + y)^2(x^2 + y^2) - z^2(x^2 + y^2) &= (x^2 + y^2)[(x + y)^2 - z^2] = \\ &= (x^2 + y^2)(x + y + z)(x + y - z)\end{aligned}$$

alakban írható.

Messmer András (Verbőczy g. VI. o. Bp. I.)