

(1) baloldala lépésről-lépésre a következőképpen alakítható át:

$$\begin{aligned}\frac{x^4 + x^3y + xy^3 + y^4}{x^4 + 2x^2y^2 + y^4 - x^2y^2} &= \frac{x^3(x+y) + y^3(x+y)}{(x^2+y^2)^2 - x^2y^2} = \frac{(x+y)(x^3+y^3)}{(x^2+y^2)^2 - x^2y^2} = \\ &= \frac{(x+y)(x+y)(x^2-xy+y^2)}{(x^2+y^2+xy)(x^2+y^2-xy)} = \frac{(x+y)^2}{x^2+xy+y^2}.\end{aligned}$$

Az itt nyert kifejezés megegyezik (1) jobboldalával.

Biczó Géza (Bp. II., Rákóczi g. I. o. t.)