

Mivel $a^3 - b^3 = (a - b)(a^2 + ab + b^2)$, azért szorzatunk így írható:

$$\begin{aligned} & \frac{a^2 + ab + 3b^2 - (a^2 + ab + b^2) + (a^2 - b^2)}{a^3 - b^3} \cdot \frac{a - b}{ab} = \\ &= \frac{a^2 + 2ab + 3b^2 - a^2 - ab - b^2 + a^2 - b^2}{a^3 - b^3} \cdot \frac{a - b}{ab} = \\ &= \frac{(a^2 + ab + b^2)(a - b)}{(a - b)(a^2 + ab + b^2)ab} = \frac{1}{ab}. \end{aligned}$$

Antal László (Bp., V., Zalka Máté szakértets. tf.)