

Ha a keresett szám x , illetőleg y , akkor a feladat szerint

$$\frac{a-x}{b-x} = \frac{a^2}{b^2} \quad \text{miből} \quad x = \frac{a^2b - ab^2}{a^2 - b^2} = \frac{ab}{a+b}$$

és

$$\frac{a-y}{b-y} = \frac{a^3}{b^3} \quad \text{miből} \quad y = \frac{ab^3 - a^3b}{a^3 - b^3} = ab \frac{a+b}{a^2 + ab + b^2}.$$

(Kuffler Albert, Budapest.)