

A háromszögben a szögek sinusai a szembenfekvő oldalakkal arányosak; tehát 2) helyett írható:  $ab = c^2$ . Már most 1)-ből

$$(3) \quad a^3 + b^3 + c^3 = (a+b)c^2 + c^3 \quad \text{vagyis} \quad a^3 + b^3 = ab(a+b) \dots$$

Azonban 
$$a^3 + b^3 = (a+b)(a^2 - ab + b^2)$$

és így, mivel

$$a + b \neq 0,$$

$$a^2 - ab + b^2 = ab \quad \text{ill.} \quad a^2 - 2ab + b^2 = (a-b)^2 = 0.$$

Ebből következik:  $a = b$ , és mivel  $c^2 = ab$ ,

$$c^2 = a^2 = b^2 \quad \text{azaz} \quad c = b = a.$$

*Say Ferenc* (Ciszterci Szent István g. VI. o., Székesfehérvár.)