

Ha az egyes élek $b - c$, b , $b + c$, akkor

$$d^2 = b^2 - 2bc + c^2 + b^2 + b^2 + 2bc + c^2$$

vagy

$$(1) \quad d^2 = 3b^2 + 2c^2$$

és

$$2a^2 = 2b(b - c) + 2b(b + c) + 2(b - c)(b - c)$$

vagy

$$(2) \quad 2a^2 = 6b^2 - 2c^2$$

(1)-ből és (2)-ből

$$b = \frac{1}{3}\sqrt{d^2 + 2a^2}, \quad c = \sqrt{\frac{d^2 - a^2}{3}}.$$

Ennélfogva az egyenközlap élei:

$$\frac{1}{3}\sqrt{d^2 + 2a^2} - \sqrt{\frac{d^2 - a^2}{3}}, \quad \frac{1}{3}\sqrt{d^2 + 2a^2}, \quad \frac{1}{3}\sqrt{d^2 + 2a^2} + \sqrt{\frac{d^2 - a^2}{3}}.$$

(Erdős Vilmos, Budapest.)