

Az  $ABD$  háromszögre alkalmazva a Carnot-tételt, a következő egyenletet nyerem:

$$BD^2 = AB^2 + AD^2 - 2AB \times AD \cos BAD$$

De  $AB = r$ ,  $BD = r\sqrt{2}$  és  $BAD = 120^\circ$ , s  $\cos 120^\circ = -\frac{1}{2}$ , tehát

$$2r^2 = r^2 + AD^2 + rAD$$

vagy

$$AD^2 + rAD - r^2 = 0$$

miből:

$$AD = -\frac{r}{2} \pm \sqrt{\frac{r^2}{4} + r^2} = \frac{r}{2}(\sqrt{5} - 1)$$

mely kifejezés tényleg a szabályos tízszög oldala.

*(Grünhut Béla, főreálisk. VII. o.t., Pécssett.)*

A feladatok még megoldották: Friedmann Bernát, S.-A.-Ujhelyen, Galter János, Sz.-Udvarhelyen; Mayer Miksa, Budapesten; Visnya Aladár és Weisz Lipót, Pécssett.