

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 tíszög 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.