

Ha az  $ABCD$  négyszög egyenközény, akkor  $AB = CD$ ,  $AD = BC$  és  $\cos B\measuredangle = -\cos A\measuredangle$ . De Carnot tétele szerint

$$\overline{AC}^2 = \overline{AB}^2 + \overline{BC}^2 - 2\overline{AB} \cdot \overline{BC} \cos B\measuredangle$$

és

$$\overline{BD}^2 = \overline{AB}^2 + \overline{AD}^2 - 2\overline{AB} \cdot \overline{AD} \cos A\measuredangle,$$

tehát

$$\overline{AC}^2 + \overline{BD}^2 = 2\overline{AB}^2 + 2\overline{AD}^2 = \overline{AB}^2 + \overline{BC}^2 + \overline{CD}^2 + \overline{DA}^2.$$

*(Vilcsek Andor, Eger.)*