

Legyen az egyenközény két szomszédos oldala a és b , a két átló c és d ; az oldalak által bezárt hegyes szög α , akkor a másik szög $180^\circ - \alpha$.

Carnot tétele szerint:

$$c^2 = a^2 + b^2 - 2ab \cos(180^\circ - \alpha)$$

vagy

$$(1) \quad c^2 = a^2 + b^2 + 2ab \cos \alpha$$

és

$$(2) \quad d^2 = a^2 + b^2 - 2ab \cos \alpha$$

1)-et és 2)-t összeadva, kapjuk:

$$c^2 + d^2 = 2a^2 + 2b^2.$$

(Szabó István, főreálisk. VII.o.t., Debreczen.)

A feladatot még megoldották:

Feuer Mór, Friedmann Bernát, Fröhlich Károly, Galter János, Geist Emil, Goldstein Zsigmond, Goldziher Károly, Grünhut Béla, Hofbauer Ervin, Kántor Nándor, Kornis Ödön, Reif Jenő, Schneider Béla.