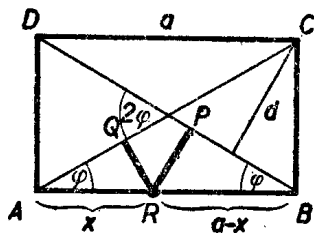


Bebizonyítjuk azt, hogy egy téglalap kerülete minden pontjának a két átlótól mért távolságösszege egyenlő. Ez igazolja a feladat állítását is. Legyen a téglalap két oldalának hosszúsága a és b , az egyik a hosszúságú oldalon felvett pont R távolsága a téglalap A csúcsától x , a merőlegesek talppontja P és Q .



Ekkor

$$PR = (a - x) \sin \varphi, \quad RQ = x \sin \varphi;$$

Ezekből:

$$PR + RQ = a \sin \varphi = d$$

Tehát a távolságösszeg független a felvett R pont helyzetétől. Az is látható, hogy $a = \frac{d}{\sin \varphi}$. Ha a R pontot a b oldalon vesszük fel, akkor hasonlóan látható, hogy $d = b \cos \varphi$ és ebből $b = \frac{d}{\cos \varphi}$.

Kovács László (Debrecen, III. o.)