

Ha az ABC háromszög A pontjánál lévő belszögét és a B és C pontoknál lévő külső szögeit felezzük, a három felező egyenes egy pontban találkozik O_a -ban és ez az a , b és c oldalaktól egyenlő (r_a) távolságra van. Minthogy pedig:

$$ABC = ABO_a + CAO_a - BCO_a =$$

$$2T = r_a(c + b - a)$$

az

$$r_a = \frac{2T}{-a + b + c} = \frac{T}{p - a}$$

hol

$$2p = a + b + c.$$

Hasonlóképpen

$$r_b = \frac{T}{p - b} \text{ és } r_c = \frac{T}{p - c}$$

míg

$$r = \frac{T}{p}.$$

Így tehát a feladat értelmében:

$$\frac{p}{T} = \frac{p - a + p - b + p - c}{T} = \frac{3p - 2p}{T}$$

Mely egyenlet azonosan igaz (identitás) és így állításunk helyes.

(Weisz Lipót, főreálisk. VI. o. t. Pécs)

A feladatot még megoldotta: Visnya Aladár, főreálisk. VII. o. t. Pécs. Grünhut Béla, főreálisk. VI. o. tanuló, Pécs.