

Jelentse a egy derékszögű háromszög nagyobbik befogóját, b a kisebbiket, c az átfogót. Bebizonyítandó, hogy

$$(1) \quad a + \frac{b}{2} > c > \frac{8}{9} \left(a + \frac{b}{2} \right).$$

(Néhai *Kürschák József* budapesti műegyetemi tanár vizsgafeladataiból.)