

Mutassuk meg, hogy ha egy háromszög a , b , c oldalaira

$$(1) \qquad a^2 = 3(b^2 - c^2),$$

$$(2) \qquad b^2 = 5(a^2 - c^2),$$

$$(3) \qquad c^2 = 7(b^2 - a^2),$$

akkor egyik szög tangense egyenlő a másik két szög tangensének számtani közepével.