

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

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

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

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

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