

Ismeretes a háromszögre vonatkozólag, hogy a beírt kör érintési pontjai a szemközti csúcsokkal összekötő transzverzálisok egy pontban találkoznak.

Bebizonyítandó, hogy egy tetraéderbe írt gömb érintési pontjait a szemközti csúcsokkal összekötő transzverzálisok akkor és csak akkor találkoznak egy pontban, ha a tetraéder *izogónikus*, azaz ha az összes élek a beírt gömb (szomszédos) érintés pontjaiból 120° alatt látszanak.