

Az ABC háromszögbe az oldalakat érintő kört írunk. Legyenek az érintési pontok A_1 , B_1 , C_1 , a kör középpontja O . Mekkora az a testek köbtartalmai, melyek akkor keletkeznek, ha az idom (melyet két egyenes és egy körív határol) az AO körül, a BC_1A_1 idom a BO körül és a CA_1B_1 idom a CO körül forog? Miként aránylik egymáshoz a három forgási test köbtartalma?

Adottnak vegyük a háromszög A , B , C szögeit és a beírható r kör sugarát.