

Rajzoljuk meg az ABC hegyesszögű háromszög AA_1 , BB_1 és CC_1 magasságait. Mutassuk meg, hogy az ABC háromszög területét megkapjuk, ha az $A_1B_1C_1$ háromszög (talpponti háromszög) kerületét megszorozzuk az eredeti háromszög köré írható kör sugarának a felével. Hogy hangzik e tétel, ha az ABC háromszög derékszögű, illetve tompaszögű?