

Az ABC háromszög BC oldalának tetszés szerinti pontja A_1 . Megrajzoljuk az AA_1B és AA_1C háromszögek körülírt körét, az előbbi AC -t D -ben, az utóbbi AB -t E -ben metszi. A BD és CE egyenesek metszéspontja F . Bizonyítsuk be, hogy a DEF háromszög körülírt köre átmegy A -n. **(H)**