

Az ABC háromszög A , B , C csúcsával szemközti oldalfelező pontjai rendre A_1 , B_1 , C_1 . Legyen P az $A_1B_1C_1$ háromszög tetszőleges belső pontja. Messék a PA , PB , PC szakaszok az $A_1B_1C_1$ háromszög oldalait rendre az A_2 , B_2 , C_2 pontokban. B_2A_2 és AC metszéspontja legyen Q ; a B_2C_2 és AC metszéspontja R . Mutassuk meg, hogy B_1 felezi a QR szakaszt. **(H)**