

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)**