

Legyen az  $ABC$  háromszög  $A$  csúcsából húzott magasság  $A_1$  talppontja a  $B$  szakasz belső pontja. Mindig kisebb-e az  $AB$  és  $AC$  oldalak különbsége, mint az  $A_1B$  és  $A_1C$  szakaszok különbsége?