

Az  $ABC$  háromszögben  $AC < AB$ , és az  $AF$  súlyvonal az  $A$ -nál lévő szöveget  $1 : 2$  arányban osztja. A  $B$ -ben  $AB$ -re állított merőleges az  $AF$  egyenest  $D$ -ben metszi. Mutassuk meg, hogy  $AD = 2AC$ .