

Az  $ABC$  háromszög  $A$ -ból induló szögfelezője  $D$ -ben metszi a  $BC$  oldalt. A  $B$  és a  $C$  ponton keresztül olyan  $b$ , illetve  $c$  egyenest rajzolunk, amelyek egymással párhuzamosak, és egyenlő távolságra vannak  $A$ -tól. Legyen  $M$  a  $b$ ,  $N$  pedig a  $c$  egyenesnek az a pontja, amelyre  $AB$  a  $DM$  szakaszt,  $AC$  pedig a  $DN$  szakaszt felezi. Bizonyítsuk be, hogy  $DM = DN$ .