

Az  $ABC$  általános háromszög  $BC$  és  $AC$  oldalain, vagy azok meghosszabbításain felvesszük az  $M$  és  $N$  pontokat. A  $BC$ -vel  $N$ -ből húzott párhuzamos  $AB$ -t  $D$ -ben metszi, az ugyancsak  $N$ -ből  $AM$ -mel húzott párhuzamos  $BC$ -t  $E$ -ben. Az  $AM$  és  $DE$  egyenesek metszéspontja  $L$ . Legyen  $\frac{BM}{MC} = m$  és  $\frac{AN}{NC} = n$ .

Igazoljuk, hogy

$$\frac{AL}{LM} = m + n + mn.$$

( $m$  és  $n$  pozitív, ill. negatív aszerint, hogy az osztóviszonyt megadó tört számlálójában és nevezőjében szereplő szakaszok egyező vagy különböző irányúak.)