Teorema lui Ceva și reciproca

Teorema lui Ceva. Fie triunghiul ABC și punctele P, Q, R situate pe dreptele BC, AC, AB. Dacă dreptele AP, BQ, și CR sunt concurente, atunci are loc relația:

$$\frac{AR}{RB} \cdot \frac{BP}{PC} \cdot \frac{CQ}{QA} = 1.$$

Reciproca teoremei lui Ceva. Fie triunghiul ABC și punctele P, Q, R situate pe dreptele BC, AC, AB. Dacă are loc relația:

$$\frac{AR}{RB} \cdot \frac{BP}{PC} \cdot \frac{CQ}{QA} = 1$$

atunci cevienele AP, BQ, și CR sunt concurente.

www.Lectii-Virtuale.ro