

### Teorema lui Menelaus și reciproca

**Teorema lui Menelaus.** Fie triunghiul ABC și punctele P, Q, R situate pe dreptele AB, AC, BC astfel încât P, Q, R coliniare. Atunci are loc relația:



**Reciproca teoremei lui Menelaus.** Fie triunghiul ABC și punctele P, Q, R situate pe dreptele AB, AC, BC astfel încât toate trei să fie situate pe prelungirile laturilor triunghiului sau numai unul pe prelungirea unei laturi. Dacă are loc relația:



atunci punctele P, Q, R sunt coliniare.

www.Lectii-Virtuale.ro