

RECIPROCA TEOREMEI LUI THALES

Dacă o dreaptă determină pe 2 din laturile unui triunghi sau pe prelungirile lor segmente proporționale, atunci ea este paralelă cu a treia latură a triunghiului.

$$\frac{AD}{DB} = \frac{AE}{EC} \Rightarrow DE \parallel BC$$

Pentru a demonstra paralelismul a două drepte, vom găsi un triunghi în care pe două laturi o dreaptă determină 4 segmente. Vom determina valoarea rapoartelor formate cu cele 4 segmente și arătăm că sunt egale.

