



$$\begin{aligned} \hat{R} &\cong \hat{R}' & \hat{P} &\cong \hat{P}' \\ H_r: PR &\cong P'R' \\ QR &\cong Q'R' \\ PR &\cong P'R' \\ SP &\cong S'P' \\ TR &\cong T'R' \\ H_s: ST &\cong S'T' \end{aligned}$$

Dimostrazione

Considero i triangoli \hat{RST} e $\hat{R'S'T'}$. Essi hanno

- 1) $\hat{R} \cong \hat{R}'$ per H_r
- 2) $SR \cong S'R'$ perché differenza di segmenti congruenti
- 3) $RT \cong R'T'$ perché differenza di segmenti congruenti

I due triangoli sono congruenti per il 1° criterio, avendo 2 lati e l'angolo tra essi compreso ordinatamente congruenti.

In particolare, ad angoli congruenti, si oppongono lati congruenti

$$ST \cong S'T'$$