



$$\begin{aligned} \text{H} &: AB \cong AC \\ &AD \cong AD \\ &\hat{B} \cong \hat{C} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{R} &: \hat{BEC} \cong \hat{BDC} \\ &ECB \cong DCB \end{aligned}$$

Dimostrazione

Considero i triangoli $\triangle EBC$ e $\triangle DCB$. Essi hanno

- 1) BC in comune
- 2) $\hat{B} \cong \hat{C}$ per hp
- 3) $EC \cong BD$ perché somma di segmenti congruenti

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

In particolare, a lati congruenti, si aggiungono angoli congruenti

$$\hat{BEC} \cong \hat{BDC} \quad ECB \cong DCB$$