



$$\begin{aligned} & \hat{A} \cong \hat{B} \\ \text{Ip. } & AC \cong CB \\ & CH \cong CU \\ & CL \cong LU \\ & AL \cong LB \\ \text{S} & HL \cong LN \end{aligned}$$

Dimostrazione

Considero i triangoli $\hat{A}HC$ e $\hat{L}UB$. Essi hanno

$$1) AL \cong LB \text{ per Ip.}$$

$$2) \hat{A} \cong \hat{B} \text{ per Ip.}$$

$$3) AH \cong UB \text{ perche differenza di segmenti congruenti.}$$

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

In particolare, dal angolo congruenti si ottengono 2 lati congruenti

$$HL \cong LN$$