



$$\forall \triangle ABC \cong \triangle A'B'C'$$

$$AQ \cong A'Q'$$

$$\forall \triangle BQC \cong \triangle B'Q'C'$$

$$CQ \cong C'Q'$$

Introduzione

Considero i triangoli $\triangle ABC$ e $\triangle A'B'C'$. Essi hanno

- 1) $AB \cong A'B'$ per hp
- 2) $AQ \cong A'Q'$ per hp
- 3) $\hat{A} \cong \hat{A}'$ per hp

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

In particolare, ad angoli congruenti, si oppongono lati congruenti

$$BC \cong B'C'$$

Considero i triangoli $\triangle QCB$ e $\triangle Q'C'B'$. Essi hanno

- 1) $CB \cong C'B'$ per hp
- 2) $\hat{C} \cong \hat{C}'$ per hp
- 3) $QC \cong Q'C'$ 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, 2 lati congruenti, si oppongono angoli congruenti.

$$\hat{C}BA \cong \hat{C}'B'A'$$