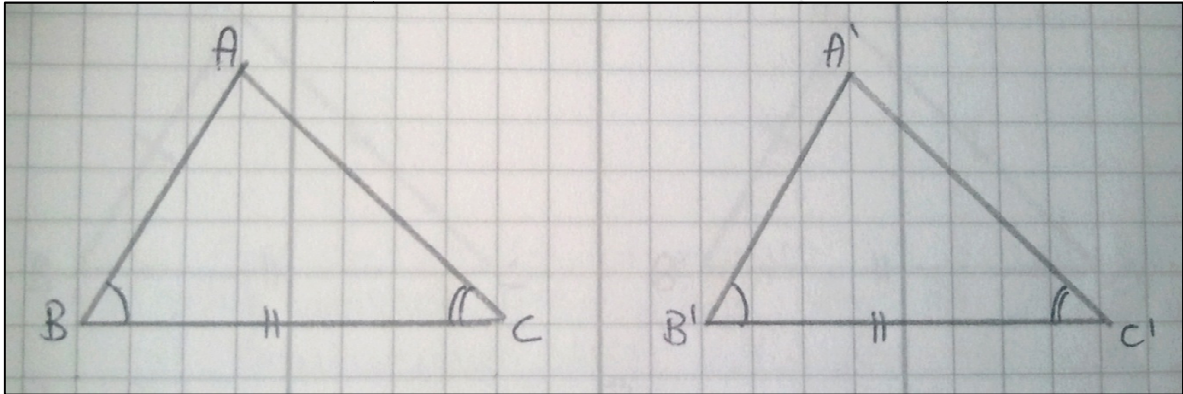


IL SECONDO CRITERIO DI CONGRUENZA DEI TRIANGOLI

Due triangoli sono congruenti se hanno un lato e gli angoli ad esso adiacenti ordinatamente congruenti.



Hp

$$\overline{BC} \cong \overline{B'C'}$$

$$\hat{B} \cong \hat{B'}$$

$$\hat{C} \cong \hat{C'}$$

Th

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

Dimostrazione

Con un movimento rigido porto il secondo triangolo sul primo. Poiché per ipotesi $\overline{BC} \cong \overline{B'C'}$, il vertice B' si sovrappone a B e il vertice C' si sovrappone a C . Poiché per ipotesi l'angolo \hat{B} è congruente all'angolo $\hat{B'}$, e l'angolo \hat{C} è congruente all'angolo $\hat{C'}$, il segmento $\overline{A'B'}$ si sovrapporrà al segmento \overline{AB} e il segmento $\overline{A'C'}$ si sovrapporrà al segmento \overline{AC} . Pertanto il vertice A' coinciderà con il vertice A e, quindi, i due triangoli sono uguali, come volevasi dimostrare.