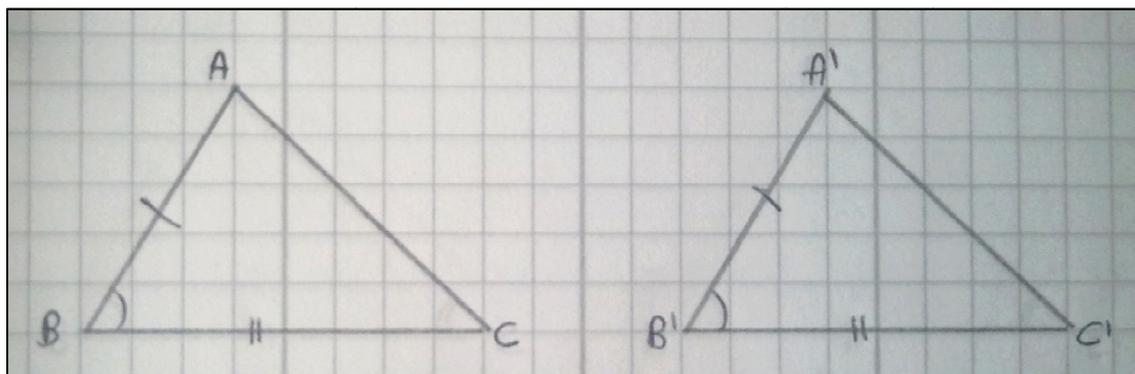


## IL PRIMO CRITERIO DI CONGRUENZA DEI TRIANGOLI

*Due triangoli sono congruenti se hanno due lati e l'angolo tra essi compreso ordinatamente congruenti.*



**Hp**

$$\overline{AB} \cong \overline{A'B'}$$

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

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

**Th**

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

### **Dimostrazione**

Con un movimento rigido porto il secondo triangolo sul primo in modo che  $\hat{B'}$  si sovrapponga a  $\hat{B}$ . Poiché l'angolo  $\hat{B}$  è uguale all'angolo  $\hat{B'}$ , il segmento  $\overline{A'B'}$  si sovrapporrà al segmento  $\overline{AB}$  e il segmento  $\overline{B'C'}$  si sovrapporrà al segmento  $\overline{BC}$ . Poiché per ipotesi  $\overline{AB} \cong \overline{A'B'}$  e  $\overline{BC} \cong \overline{B'C'}$ , il vertice in  $A'$  si sovrapporrà al vertice  $A$ , e il vertice in  $B'$  si sovrapporrà al vertice  $B$ . Quindi i contorni coincidono perfettamente e il primo triangolo  $ABC$  è congruente al secondo triangolo  $A'B'C'$ , come volevasi dimostrare.