

$\hat{A} = \hat{C}$
 $\hat{A} \hat{B} \hat{C} \hat{E}$
 $D: \hat{A} \hat{C} \hat{E} \hat{B}$



Dimostrazione

Considero i triangoli $\triangle BEC$ e $\triangle BEA$ Essi hanno

- 1) BC in comune
- 2) $BE = BE$ per la
- 3) $\hat{A} \hat{B} \hat{C} \hat{E} \hat{B}$ data

Avendo due lati e l'angolo tra essi compreso ordinatamente congruenti, i due triangoli sono congruenti per il 1° criterio.

In particolare ad angoli uguali si oppongono lati uguali

$BE = CE$ $\hat{C} \hat{F} \hat{B} = \hat{C} \hat{E} \hat{B}$ $\hat{B} \hat{C} \hat{E} = \hat{F} \hat{B} \hat{C}$

Considero i triangoli $\triangle BAF$ e $\triangle CEA$ Essi hanno

- 1) $BF = CE$ per la
- 2) $BE = BE$ per la
- 3) $\hat{C} \hat{E} \hat{A} = \hat{B} \hat{F} \hat{A}$

Avendo due lati e l'angolo tra essi compreso ordinatamente congruenti, i due triangoli sono congruenti per il 1° criterio.

$\hat{A} = \hat{C}$
 $\hat{A} \hat{B} \hat{C} \hat{E}$
 $D: \hat{A} \hat{C} \hat{E} \hat{B}$

$\hat{A} \hat{C} \hat{E} \hat{B}$
 $\hat{A} \hat{B} \hat{C} \hat{E}$
 $\hat{C} \hat{B} \hat{E} \hat{A}$
 $\hat{A} \hat{B} \hat{C} \hat{E}$
 $\hat{A} \hat{B} \hat{C} \hat{E}$

$D: \hat{A} \hat{C} \hat{E} \hat{B}$

due triangoli