



Dimostrazione

Considero i triangoli $\triangle DBA$ e $\triangle FBA$. Essi hanno

- 1) AB in comune
- 2) $\hat{C}AB \cong \hat{C}BA$ per hp
- 3) $\hat{D}BA \cong \hat{F}AB$ perché differenza di angoli congruenti

I triangoli sono congruenti per il 2° criterio. In particolare ad angoli uguali si oppongono lati uguali $DB \cong AF$

1) $AC \cong AB$
 $\hat{C}AF \cong \hat{C}AB$
 $\hat{C}AB \cong \hat{C}BA$
 2) $DB \cong AF$