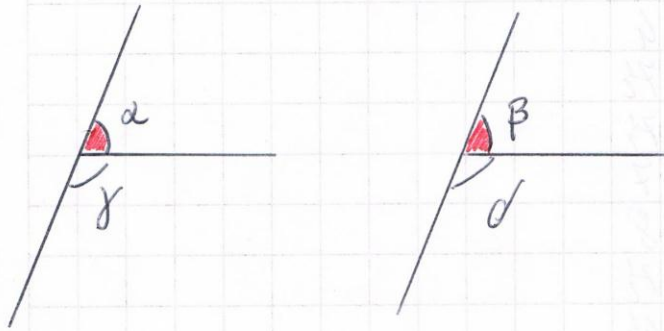


## TEOREMA 1

ANGOLI SUPPLEMENTARI DI ANGOLI CONGRUENTI SONO  
CONGRUENTI.



Ipotesi  $\hat{\alpha} \cong \hat{\beta}$

$\gamma$  SUPPLEMENTARE DI  $\alpha$   
 $\delta$  SUPPLEMENTARE DI  $\beta$

Th:  $\hat{\gamma} \cong \hat{\delta}$

DIMOSTRAZIONE.

Per ipotesi  $\hat{\gamma}$  supplementare di  $\hat{\alpha} \implies \hat{\alpha} + \hat{\gamma} = \pi$

Per ipotesi  $\hat{\delta}$  supplementare di  $\hat{\beta} \implies \hat{\beta} + \hat{\delta} = \pi$

Per la proprietà transitiva delle congruenze

$$\hat{\alpha} + \hat{\gamma} \cong \hat{\beta} + \hat{\delta}$$

Togliendo da angoli congruenti gli angoli  
congruenti per ipotesi  $\alpha \cong \beta$  si ha che

$$\hat{\gamma} \cong \hat{\delta}$$