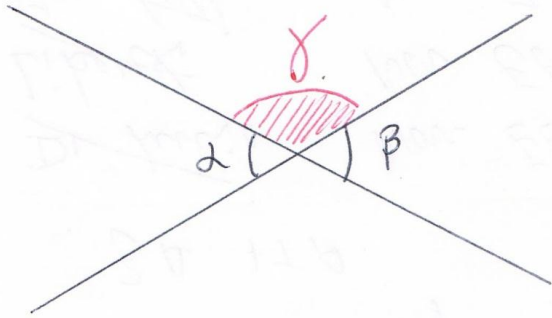


TEOREMA 4

ANGOLI OPPOSTI AL VERTICE SONO CONGRUENTI



Ipotesi α e β opposti
AL
VERTICE

Tesi: $\alpha \cong \beta$

DIMOSTRAZIONE

Osservo che $\hat{\gamma}$ è ADIACENTE SIA AD $\hat{\alpha}$ CHE A $\hat{\beta}$.

QUINDI POICHÈ DUE ANGOLI ADIACENTI SONO SUPPLEMENTARI

$$\hat{\alpha} + \hat{\gamma} \cong \pi$$

$$\hat{\beta} + \hat{\gamma} \cong \pi$$

PER LA PROPRIETÀ TRANSITIVA DELLA CONGRUENZA

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

TOGLIENDO γ DA ENTRAMBI I MEMBRI

$$\alpha \cong \beta$$