

H₁: CN = NB
 BN // AC
 AN = PN

Th: QUICHA PARALLELOGRAMMA

DIMOSTRAZIONE

$AP = PB$, per il coefficiente 1 del teorema di Talete.

Considero $\triangle APN$ e $\triangle BPN$

- 1) $AP = PB$ per precedente dimostrazione
- 2) $\angle ANP = \angle BNP$ per hp
- 3) $\angle PAN = \angle PBN$, poiché opposti al vertice

→ 1° CRITERIO

Im particolare $AN = NB$, $\angle ANP = \angle BNP$.

Ma poiché $NB = CN$, ~~quindi~~ $AN = CN$.

$AN // CN$, poiché formano angoli alterni congruenti $\angle ANP = \angle BNP$.

Botte AN e CN sono congruenti e paralleli, $ANCA$ è un parallelogramma.



ES

H₀: $AB \parallel AC$
 $AM \parallel MC$
 $AN = NB$
 $AP \perp BC$

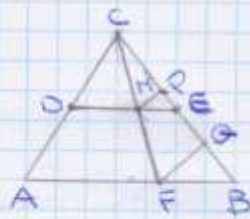
Th: $LO = OP$

DIMOSTRAZIONE

Unico 2 con 11. $LM \parallel BC$ e $LN = \frac{1}{2} BC$, per il coefficiente 2 del teorema di Talete.

$LMPC$ è un parallelogramma poiché $LM \parallel PC$ e $LN = \frac{1}{2} PC$.

Essendo un parallelogramma, le diagonali si bisecano, quindi $LO = OP$ e $NO = ON$.



160

H₁ AD²DC
CEEB

H₂ CH₁HF
CFEA

DIMOSTRAZIONE

Si forma un fascio di rette (DE e AB), a segmenti congruenti sulla 1^a Trasversale (AD²DC), si oppongono segmenti congruenti sulla 2^a Trasversale, CH₁HF.

Si forma un fascio di rette parallele HF/FA, a segmenti congruenti sulla 1^a Trasversale (CH₁HF), si oppongono segmenti congruenti sulla 2^a Trasversale (CFEA).