








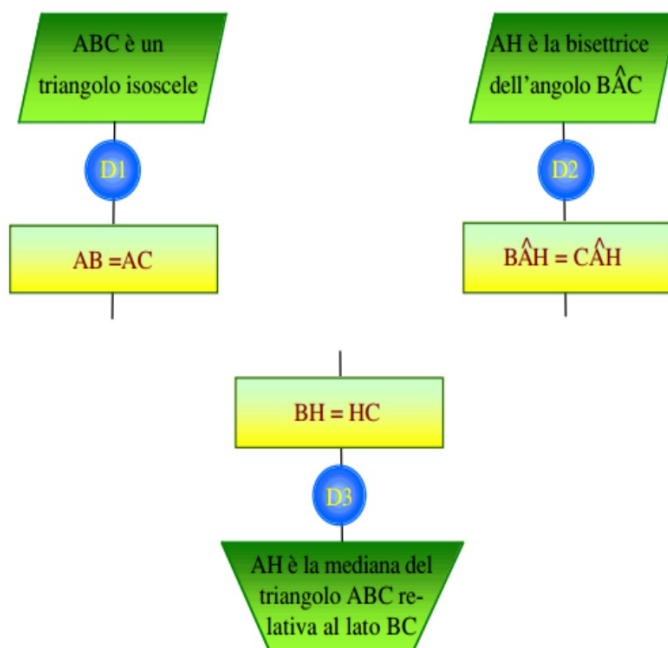
Partiamo con il rappresentare le ipotesi e la tesi

ABC è un
triangolo isoscele

AH è la bisettrice
dell'angolo \widehat{BAC}

Simbolo	Categoria
	Ipotesi
	Tesi
	Relazione
	Definizione
	Postulato
	Assioma
	Teorema

AH è la mediana del
triangolo ABC re-
lativa al lato BC



Aggiungiamo

D1	Definizione di triangolo isoscele
D2	Definizione di bisettrice
D3	Definizione di mediana

Analizziamo di nuovo la dimostrazione
e aggiungiamo gli assiomi nello schema incompleto

Dimostrazione

Sia ABC il triangolo isoscele di base BC : l'ipotesi è ABC è un triangolo isoscele e AH è la bisettrice dell'angolo \widehat{BAC} ;

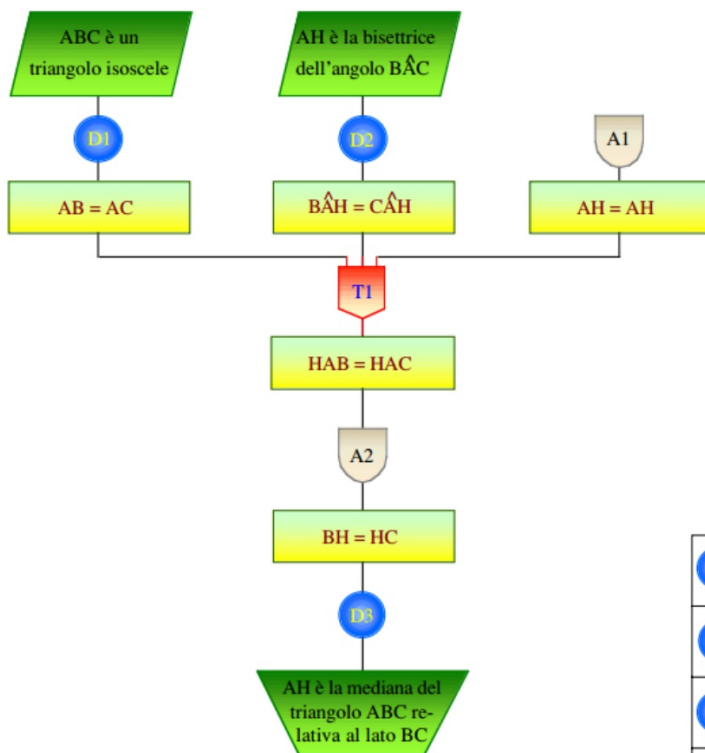
la tesi è: AH è la mediana del triangolo ABC relativa al lato BC .

ABC è per ipotesi un triangolo isoscele, pertanto per definizione si ha la relazione $AB = AC$.

Inoltre, sempre per ipotesi, AH è la bisettrice dell'angolo \widehat{BAC} , quindi per definizione si ha $\widehat{BAH} = \widehat{CAH}$.

In fine, grazie all'assioma che afferma che la relazione di congruenza fra le figure del piano è di equivalenza, si ha la relazione $AH = AH$.

Le tre relazioni ottenute, $AB = AC$, $\widehat{BAH} = \widehat{CAH}$ e $AH = AH$, consentono di dedurre, attraverso l'utilizzo del primo criterio di congruenza dei triangoli, che $HAB = HAC$, da cui segue, per l'assioma relativo alla congruenza dei poligoni, che $BH = CH$, ossia che, per la definizione di mediana, la bisettrice AH coincide con la mediana relativa al lato BC .



Simbolo	Categoria
	Ipotesi
	Tesi
	Relazione
	Definizione
	Postulato
	Assioma
	Teorema

	Definizione di triangolo isoscele
	Definizione di bisettrice
	Definizione di mediana
	L'uguaglianza fra le figure del piano è una relazione di equivalenza
	Assioma relativo alla congruenza dei poligoni
	Primo criterio di congruenza dei triangoli

La tabella

Ip = ipotesi
Ts = tesi
D = definizione
R = relazione
A = assioma

Ip1	ABC è un triangolo isoscele
D1	Definizione di triangolo isoscele
R1	$AB = AC$
Ip2	AH è la bisettrice dell'angolo \widehat{HAC}
D2	Definizione di bisettrice
R2	$\widehat{BAH} = \widehat{HAC}$
A1	La congruenza fra figure piane è una relazione di equivalenza
R3	$AH = AH$
T1	Primo criterio di congruenza dei triangoli
R4	$\widehat{HAB} = \widehat{HAC}$
A2	Assioma relativo alla congruenza dei poligoni
R5	$BH = HC$
D3	Definizione di mediana
Ts1	AH è la mediana del triangolo ABC relativa al lato BC