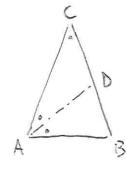
Disegna un triangolo isoscele ABC di base AB in modo che l'angolo sia doppio dell'angolo al vertice ĉ. La bisettrice AD dell'angolo divide il triangolo dato in due triangoli, ADC e ABD. Dimostra che i due triangoli sono isosali.



Jrotesi CA ≅ CB CÂD ≅ DÂB BĈA ≅ CÂD

CD≅DA DA≅AB

## Dime Arazione

Se è il doppio di ĉ, allora ĉ i la metà di Â, ma cÂD è proprio la metà di Â, perché AD è bisettrice; quindi BĈA = CÂD per ipotesi

DCDA i isossele perché ha angoli ella lose ca congruenti CD ≅ DA perché lati obliqui del triangolo isossele CDA

BCA = DAB per transitività (BCA = CAD = DAB) CAB = ABC per ché il triangolo ABC è isoscele

ABC = BDA per differenza di tra anyoli congruenti ABC = 180° - BCA - CAB BDA = 180° - DAB - ABC

DA = AB perché lati obliqui del triangolo isossele BAD