

=> AFG > FGA

DFG - EFG DF = EG dim prec I wit DFG = EFG GF in comme di ouzoli conquenti Det: Un triongolo equilatoro è un triongolo con tutti i loti congruenti Proposizione M: (1) Un triougolo equilatero ha tutti gli angoli congruenti
(2) Un triangolo con tutti gli angoli congruenti è equilatero Se ho solo un trienpolo Co indico e ougolo nel Ventica Dim: (1) Hip AB = BC=CA $Th: \hat{A} = \hat{B} = \hat{C}$ con le cettere Dim ABC & isoscele con base AB \Rightarrow $\hat{A} \approx \hat{B}$ ABC & isoscele con base \Rightarrow $\hat{B} \approx \hat{C}$ Dunge $\hat{A} \approx \hat{B} \approx \hat{C}$ al apprecia Hip: Ê = Ê = Ê = G

Th: EF = FG = GE

Dim: EFG è isoscelle con base EF poiché augoli

E public base congruenti (Teo 10) = 2 EG = FG Hip: ê = f = G Th: EF = FG = GE EFG è isoscale con base GF => EG => EF

Dunga FG => EG => EF Teorema 12 (m criterio di congruenza): Due triougali sono congruent. se hanno ordinatamente congruenti i tre lati Hip: AB=A'B', BC=B'C', AE=AC'

Th: ABC > ABC'B'C' Din: Costruious la sequente figure. A partire de ABC costruises il triougolo ABB: partendo de A

traccio una serviretta d tale

per un BAd = C'A'B' Prendo nella seminetta d, un punto D tale de $AD \simeq A'C'$ Troccio CD: AĈO è isoscele => AĈO = CDB

CBO è isoscele => BĈO = CDB Ora però i triongoli ABC e ABD sono congruenti:

AD =AC

DB = BC

BCA = ADB per somme

angli corg Dunge ABC > ABD = A'B'c' Oss Lorenzo M: Non serve douvero "ordinatamente" poidé la congruenze si moutiene specchioudo le figure