(O1)

a) Verdadeiro.

Como A e B são distintos, existe (e é unica) uma seta se que contem os dois pontos.

6) Jendadeina.

Duas retas distintas não podem ter mais de um ponto em comum. De gato, suponha - por absurdo - que or $\pm s$, $A \pm B$ e 4A,B? C or $n \leq C$ Como $A \pm B$, existe uma Unica seta contendo os dois pontos simultameamente. Assim,

ABER & ABE > - n=s,

contrariando a hipótese de que as retas para distintas.

Portanto, je r n = +4, então elas porsuem um unico ponto

c) Falso.

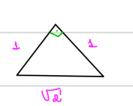
Se dois triângulos retângulos reto isósceles, temos que

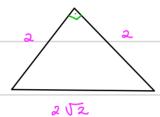
ambor formen os três ângulos conquentes:

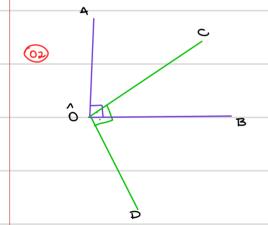


* d= b = 45° (ângules de base)

Não hã congruência AAA. Jeja um contra-exemplo





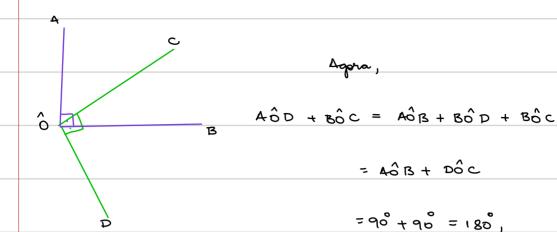


Temos que:

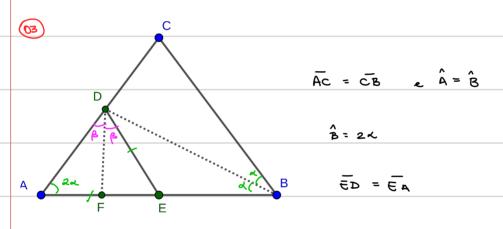
$$90^\circ = 40^\circ B = 40^\circ C + C0^\circ B$$
 $40^\circ C = 90^\circ - C0^\circ B$

Portanto.

de onde segue que or angular AOC e BOD são conquentes.



de onde reque que ADD e BOC são suplementares.

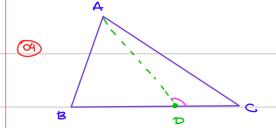


noutrair que p= EDF = CBD=~.

Com efeite, como $\vec{E}\vec{D} = \vec{E}\vec{A}$, o Triângulo $\vec{D}\vec{E}\vec{A}$ e inosceles. Logo, $\vec{D} = \hat{A} = \hat{B}$, de onde reque que

$$\beta = \xi \hat{b} = \frac{\hat{b}}{2} = \frac{\hat{b}}{2} = c\hat{b}p$$

 $e \in \hat{D}F = C\hat{B}D$, como queríamos demanstrar.



Come ABCAC, a ângula eposto a AB et menor ao que aquele eposto a AC. Lago, $\hat{c} < \hat{b}$.

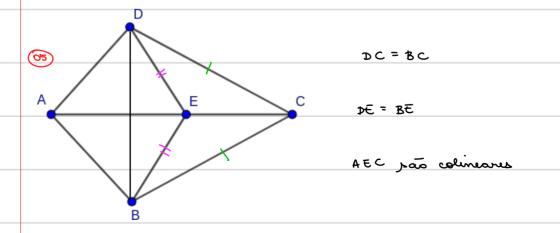
No triângula ADC, o ângula D (ADC) et externa ao triângula ADB. Pelo Teorema do Ângulo Externa,

C D

Como $\hat{C} < \hat{B} = \hat{B} < \hat{D}$, por transitividade, temos que $\hat{C} < \hat{D}$.

Portante, no mesmo triângulo, oporto ao maior ângulo tere-

AD (exposte a C) < AC (exposte a D).



Or triângulos EDC e EBC paro congruentes, pela congruência

LLL: - DC = BC _ ⊅E = ₹B Portante, es angules opostes aos lados DE e EB são congruentes: DCE = CEB. Como A, E e C estão alinhados: - AĈD e EĈD são o mesmo ânqulo; - AĈB e EĈB são o mesmo angulo. Portante, ACB = ACD. Nos triângulos ADC e ABC, ternos que: - DC = BC - DĈA - BĈA (A) - AC é lado em comum (L) Pela conquiencia LAL, podemos concluir que AADC = A ABC Como AD e AB são opostos aos ângulos congruentes DEA e BEA, concluimos que AD e AB são, também, congruentes.