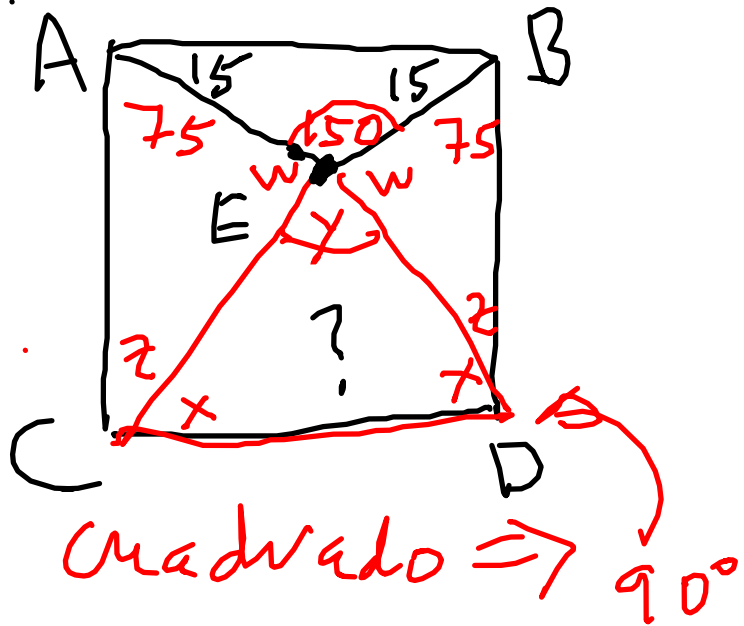


Dado un cuadrado



$$x = ?$$

$$y = 180 - 2x$$

$$z = 90 - x$$

$$w = 180 - 75 - z = 180 - 75 - (90 - x) \\ = 15 + x$$

$$360 = 150 + y + 2w =$$

$$= 150 + (180 - 2x) + 2(15 + x)$$

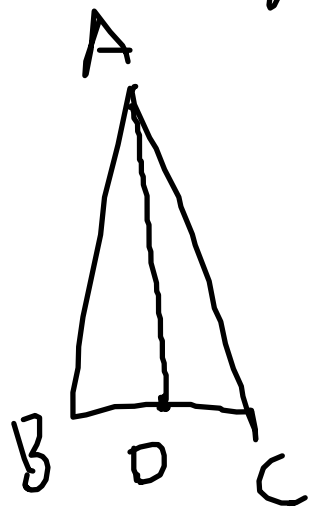
$$= 150 + 180 + 30$$

Problema opcional de tarea 1:  
intento (fracasado)  
de resolverlo

¿Qué se puede decir  
de triángulo ECD?

Teo: en <sup>un</sup> triángulo isóceles  
dos ángulos son iguales

Problema 1 de tarea 1:  
1era demostración



$$AB = AC \Rightarrow \sphericalangle B = \sphericalangle C$$

Def:  
 $\Delta$  isóceles  
es un  $\Delta$   
con dos aristas  
del mismo  
tamaño

Demostración (1)

- Sea D el punto medio de BC;  $BD = DC$  (por const.)
- $AB = AC$  (dato)
- $AD = AD$
- $\Delta ABD \cong \Delta ACD$  (LLL)
- $\sphericalangle B = \sphericalangle C$  (por cong.). QED