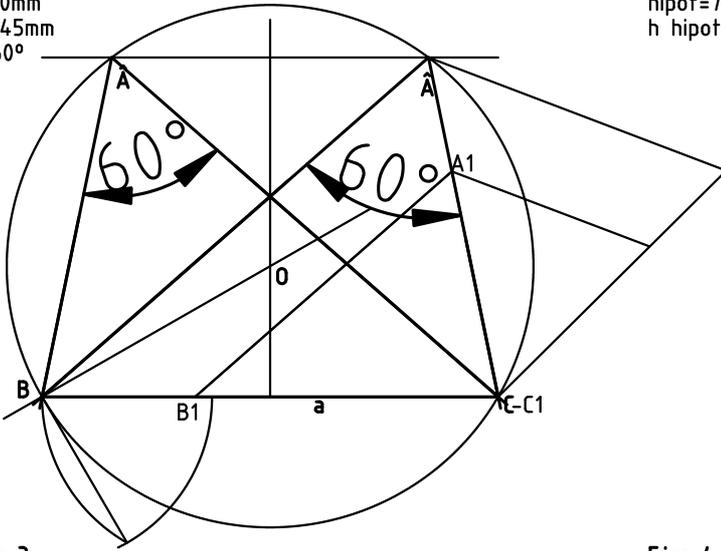
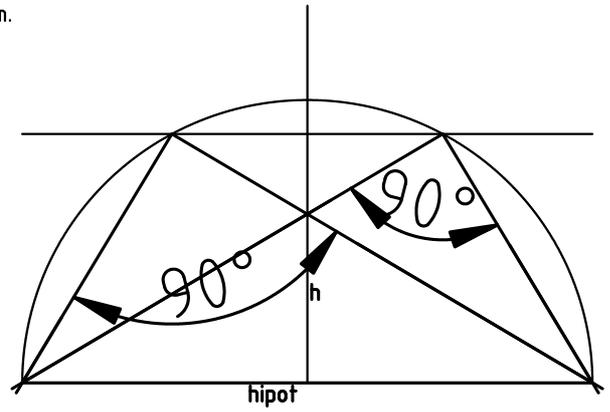


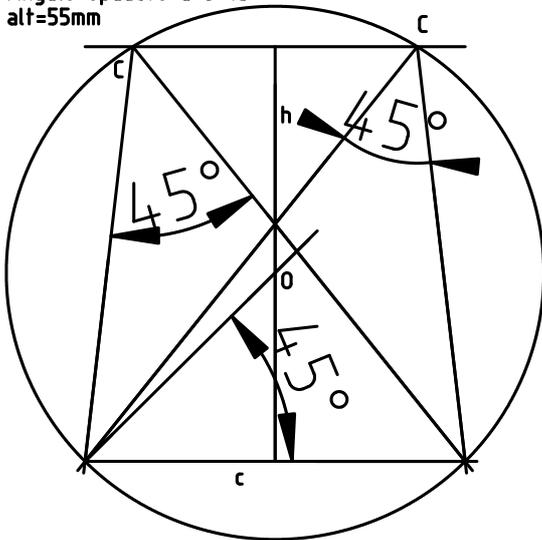
Ejer 1
prop 2/3
a=60mm
ha=45mm
A=60°



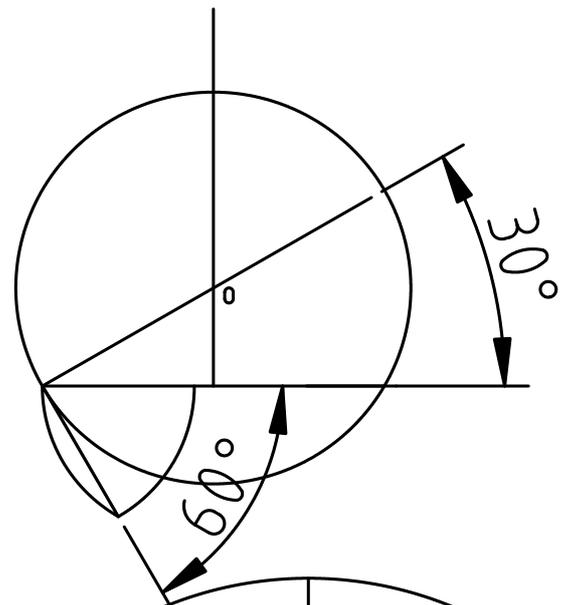
Ejer2
Triang rect
hipot=75mm
h hipot=33mm.



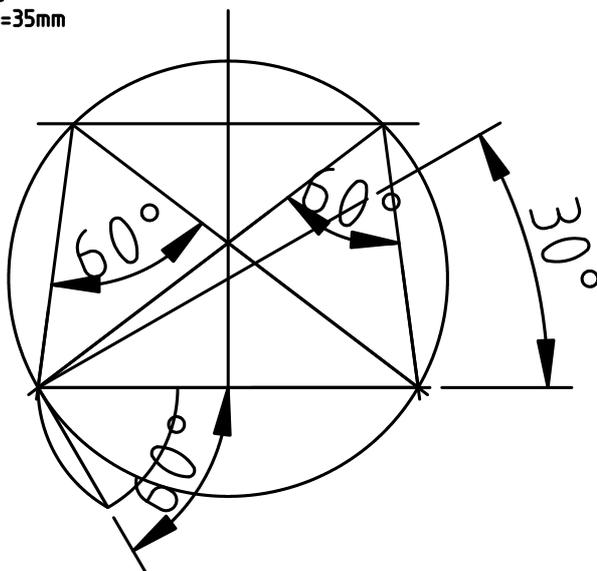
Ejer 3
trian c=50mm
Ángulo opuesto a c=45°
alt=55mm



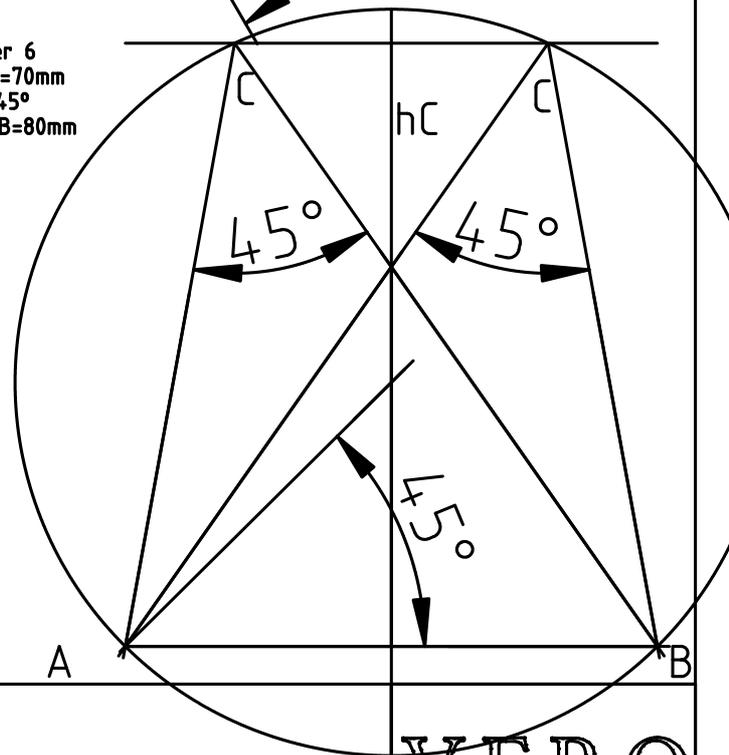
Ejer 4
Ángulo de 60°
segmento de 45°



Ejer 5
AB=50mm
C=60°
hAB=35mm



Ejer 6
AB=70mm
C=45°
hAB=80mm



Fecha

Nombre

Curso 2º Bach

Título Arco capaz 1 sol

VERO
SEBASTIÀ

1. Construye un triángulo que guarde la proporción 2/3 respecto a otro de datos $a=60\text{mm}$, $h_a=45\text{mm}$ y ángulo $\hat{A}=60^\circ$.

2. Dibujar un triángulo rectángulo de hipotenusa 75mm y la altura sobre ella es de 33mm.
PAU septiembre 1997.

3. Dibujar un triángulo de base 50mm, ángulo opuesto de 45° y altura de 55mm.
PAU junio 2001.

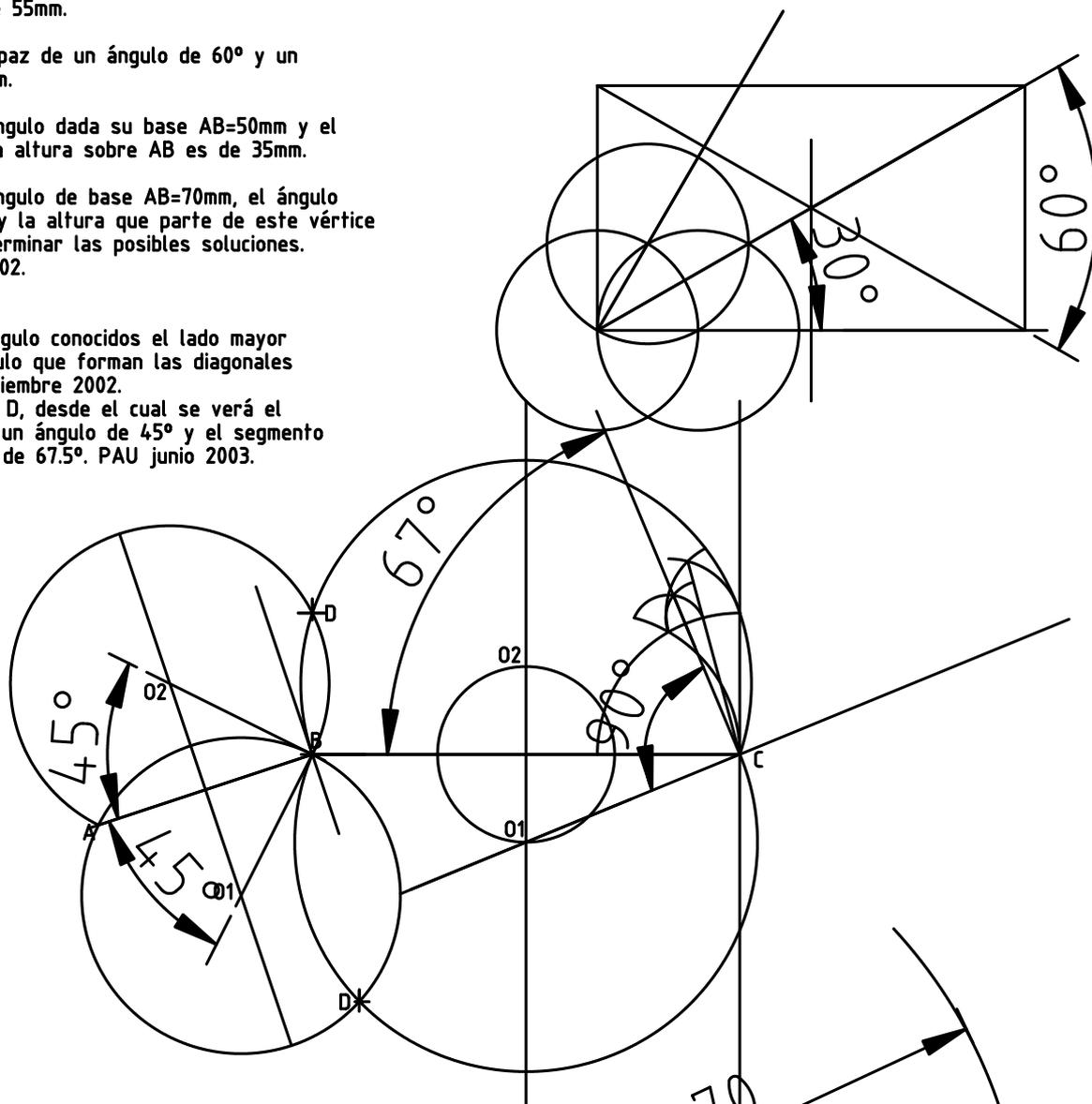
4. Hallar el arco capaz de un ángulo de 60° y un segmento de 45 mm.

5. Construir un triángulo dada su base $AB=50\text{mm}$ y el ángulo C de 60° , la altura sobre AB es de 35mm.

6. Construir un triángulo de base $AB=70\text{mm}$, el ángulo opuesto C de 45° y la altura que parte de este vértice h_c vale 80mm. Determinar las posibles soluciones.
PAU septiembre 2002.

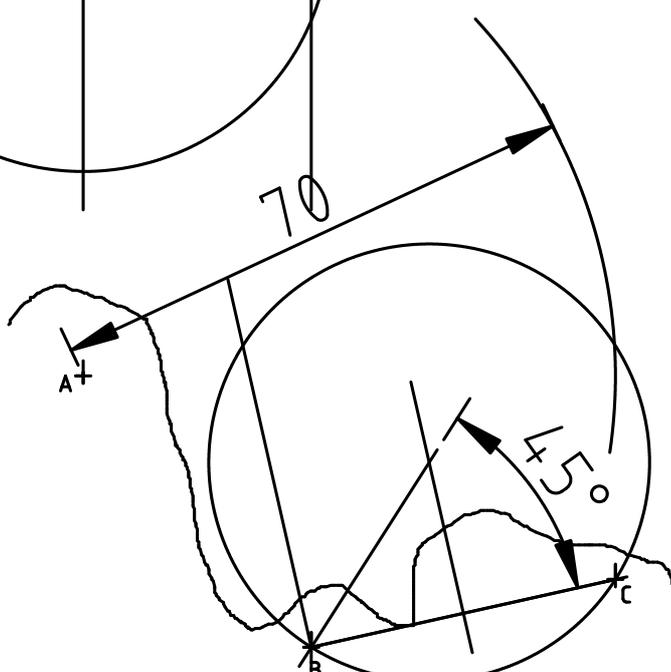
7. Dibujar un rectángulo conocidos el lado mayor $AB=60\text{mm}$ y el ángulo que forman las diagonales $\alpha=60^\circ$.
PAU septiembre 2002.

8. Obtener el punto D , desde el cual se verá el segmento AB bajo un ángulo de 45° y el segmento BC bajo un ángulo de 67.5° .
PAU junio 2003.



9. Un velero ha salido del punto A y sabe que se encuentra a 140km del mismo cuando recibe señales de los radiofaros B y C formando un ángulo de 45° . Determinar la posición del barco, indicando el proceso seguido.
PAU septiembre 2003. Escala 1: 2.000.000

Hacemos arco capaz con los puntos B y C al ser 45° la perpendicular de 45 son 45° por tanto los pongo sobre la mediatriz y ya tengo el centro del arco capaz, desde A hago una circunferencia de 70mm que son 140Km a escala. Donde se cota esta circunferencia con el arco capaz es donde está el velero.



Ejer 7

AB =lado mayor 60mm

Ángulo que forman las diagonales= 60°

Fecha

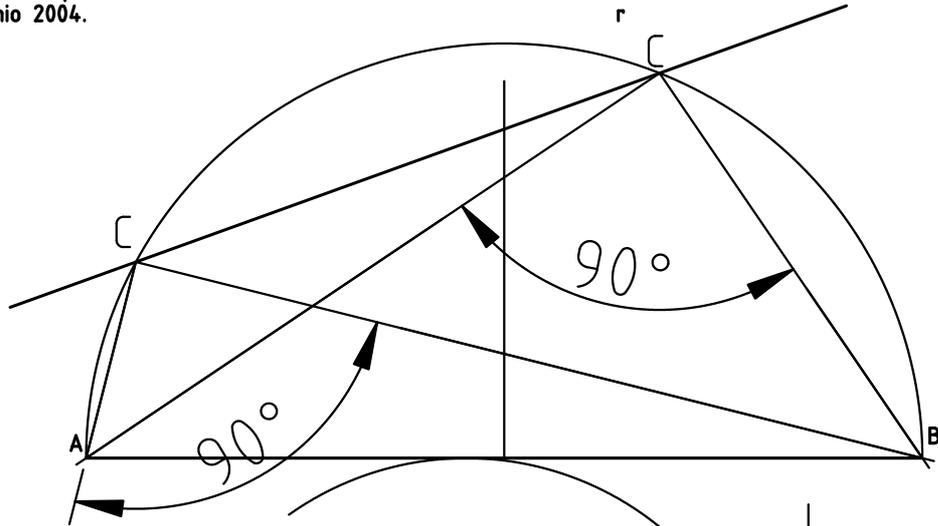
Nombre

Curso 2º Bach

Título Arco capaz 1

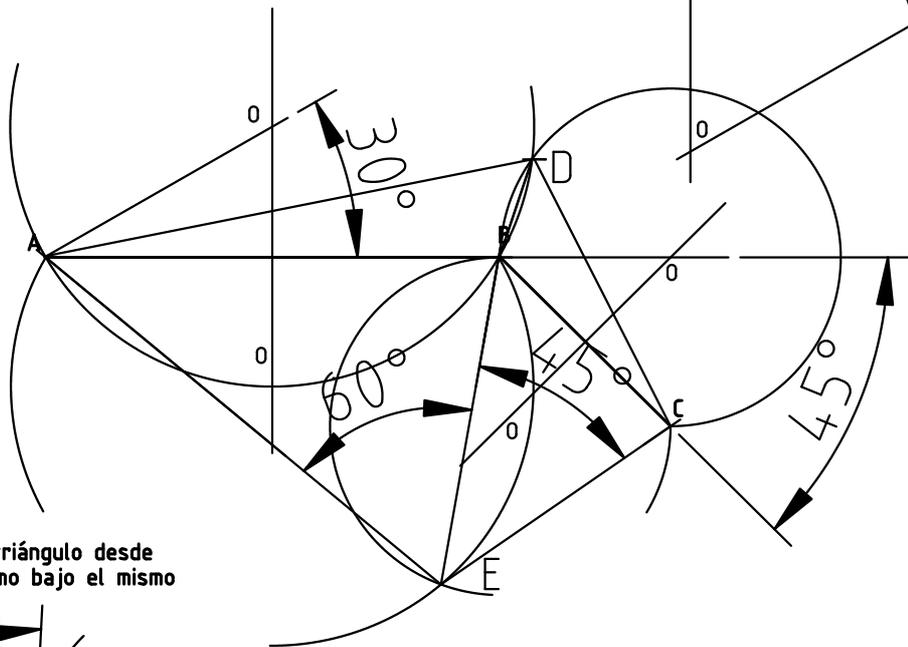
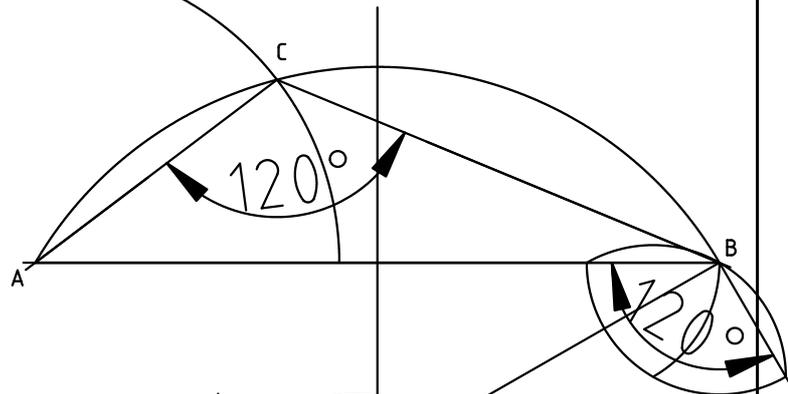
VERO
SEBASTIÀ

10. El triángulo ABC tiene de lado AB el representado en la figura, su ángulo opuesto es 90° y el vértice C está situado sobre la recta r. Represente todas las soluciones posibles. PAU junio 2004.

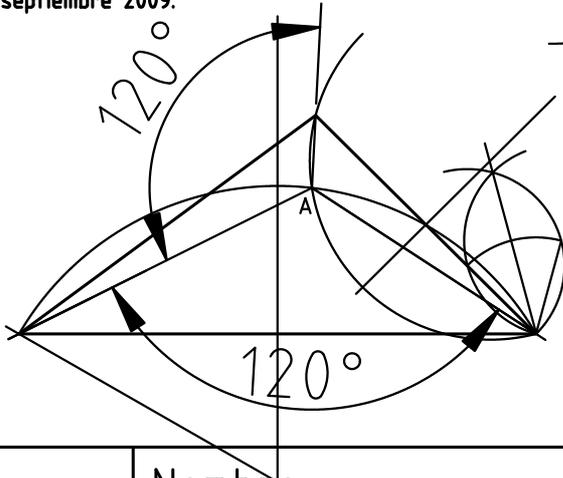


11. Construir un triángulo cuya base mide 90mm, el ángulo opuesto ACB mide 120° y el lado AC mide 40mm. PAU septiembre 2004.

12. Represente un punto desde el que se vea simultáneamente el segmento AB bajo un ángulo de 60° y el segmento BC bajo un ángulo de 45° . PAU junio 2008.



13. Obtenga un punto del interior del triángulo desde el que se vean los tres lados del mismo bajo el mismo ángulo. PAU septiembre 2009.



Para hallar el punto de dentro del triángulo bajo el cual veo los lados del mismo bajo el mismo ángulo hago el arco capaz de 120° . Trazo la mediatriz del lado y el centro está en el ángulo de 30° porque es la perpendicular del ángulo de 120° . El punto A está a 120° sobre cada lado.

Fecha

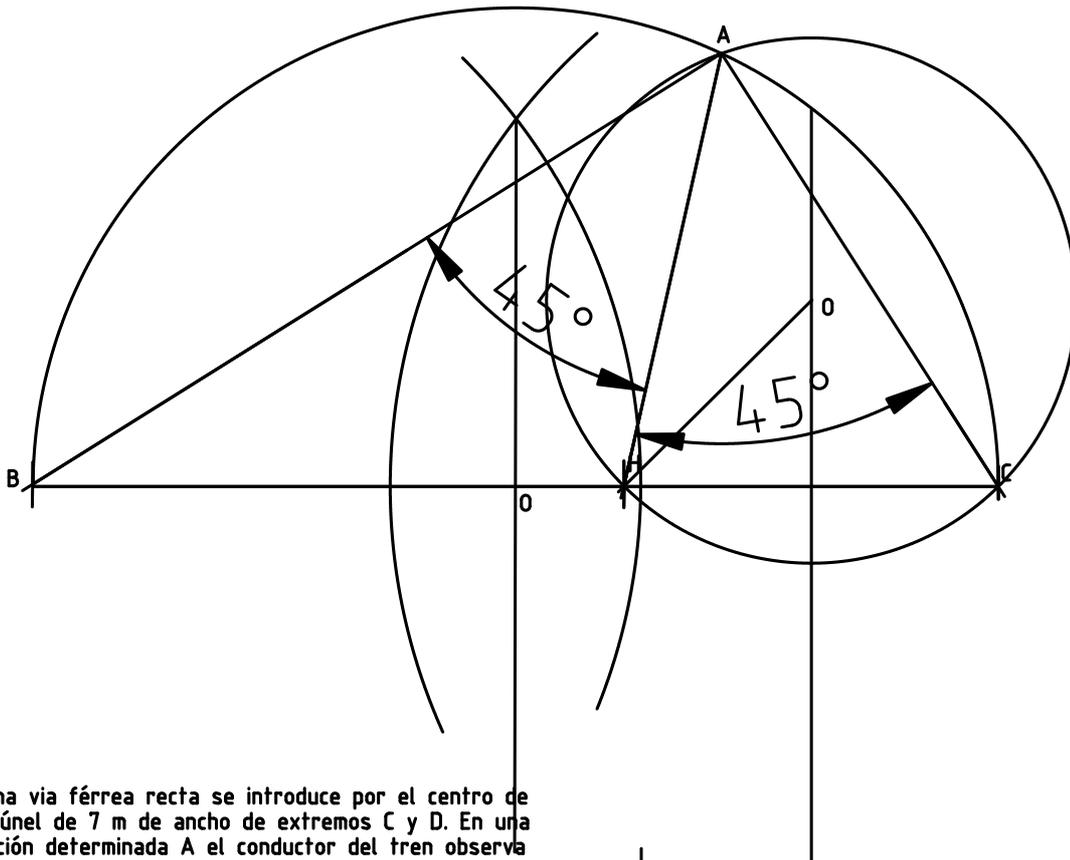
Nombre

Curso 2º Bach

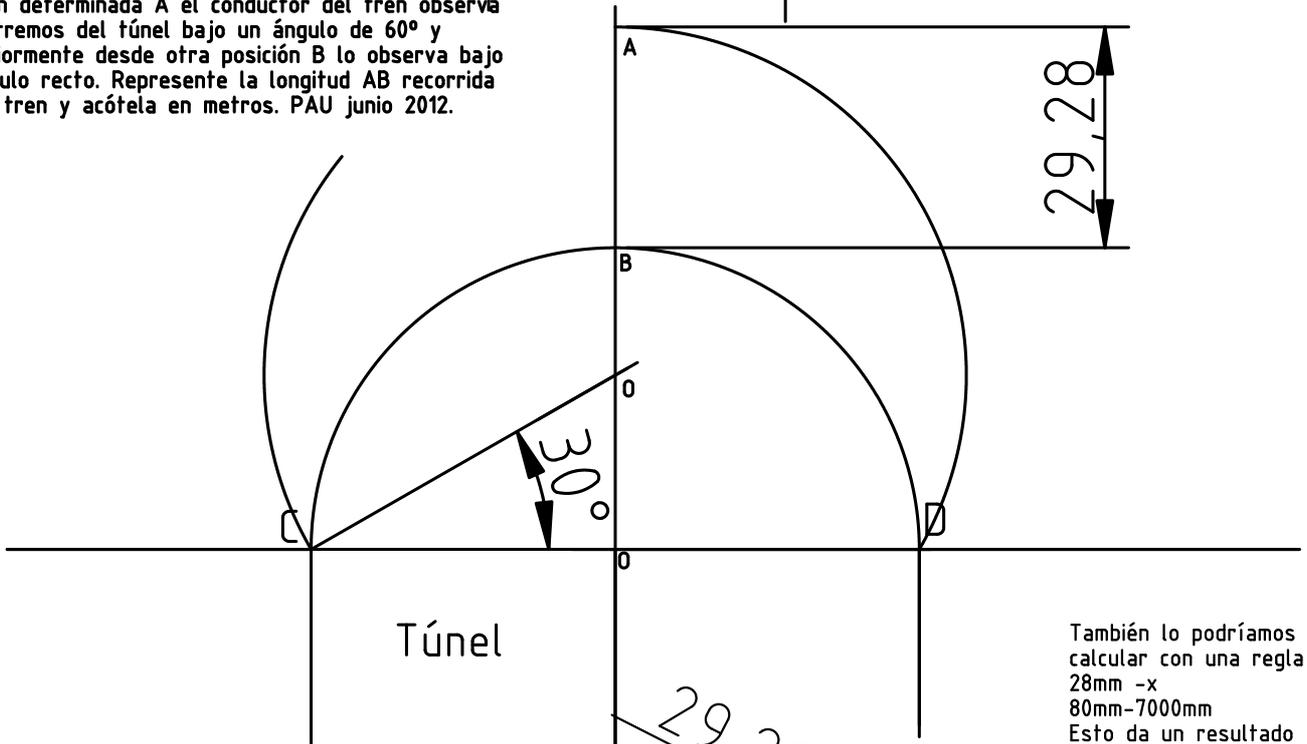
Título Arco capaz 2

VERO
SEBASTIÀ

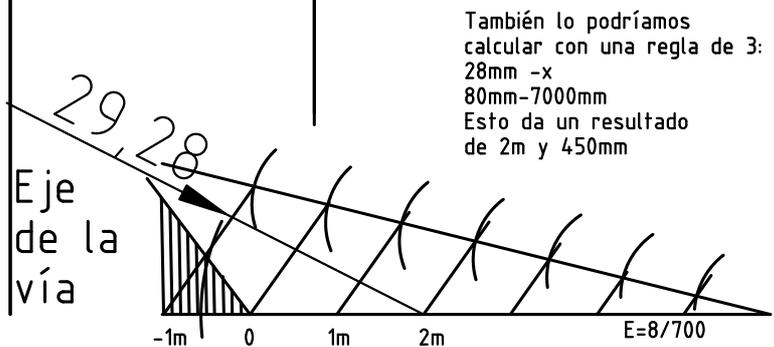
15. Dibuje el triángulo rectángulo ABC, siendo A el vértice del ángulo recto, conociéndose la hipotenusa BC y el punto H por el que la bisectriz del ángulo recto corta al lado BC. PAU junio 2010.



16. Una vía férrea recta se introduce por el centro de un túnel de 7 m de ancho de extremos C y D. En una posición determinada A el conductor del tren observa los extremos del túnel bajo un ángulo de 60° y posteriormente desde otra posición B lo observa bajo un ángulo recto. Represente la longitud AB recorrida por el tren y acótela en metros. PAU junio 2012.



E=Dibujo/ Realidad=80/7000=8/700
 De C a D hay 8cm medida del dibujo, y nos dice el enunciado que hay 7m que son 700cm. Nos da la Escala =8/700
 Nos llevamos la medida de A a B que mide 29.28 a la escala y esa medida son 2m y 40cm.



También lo podríamos calcular con una regla de 3:
 $28\text{mm} - x$
 $80\text{mm} - 7000\text{mm}$
 Esto da un resultado de 2m y 450mm

Fecha	Nombre	VERO SEBASTIÀ
Curso 2º Bach	Título Arco capaz 3	