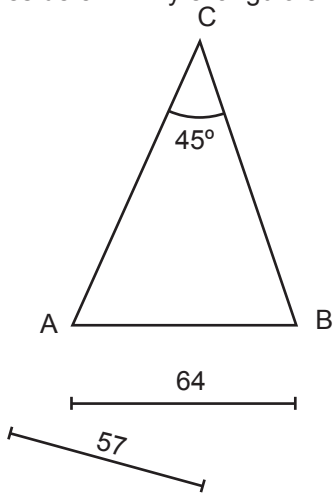


SELECTIVIDAD VALENCIA JUNIO DE 2000

Dibujar el triángulo propuesto en el croquis, en el que $AB=64$ mm, la distancia mínima entre el punto B y la recta AC es de 57 mm y el ángulo en el vértice C es de 45° . (2PTOS)



SELECTIVIDAD VALENCIA SEPTIEMBRE DE 2000

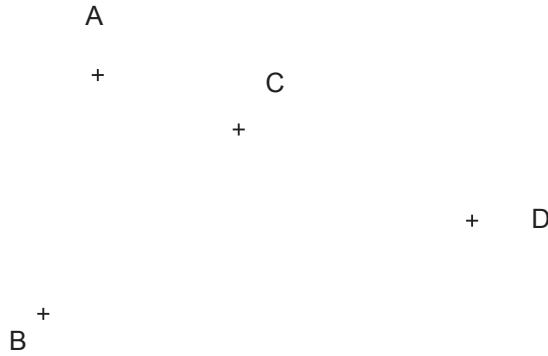
¿Cuáles de los siguientes ángulos pueden obtenerse con la ayuda del compás y utilizando el concepto de bisectriz? (2PTOS)

- 165°
- 105°
- 75°
- 45°
- 15°

Grupo	Apellido Apellido, Nombre	Fecha	

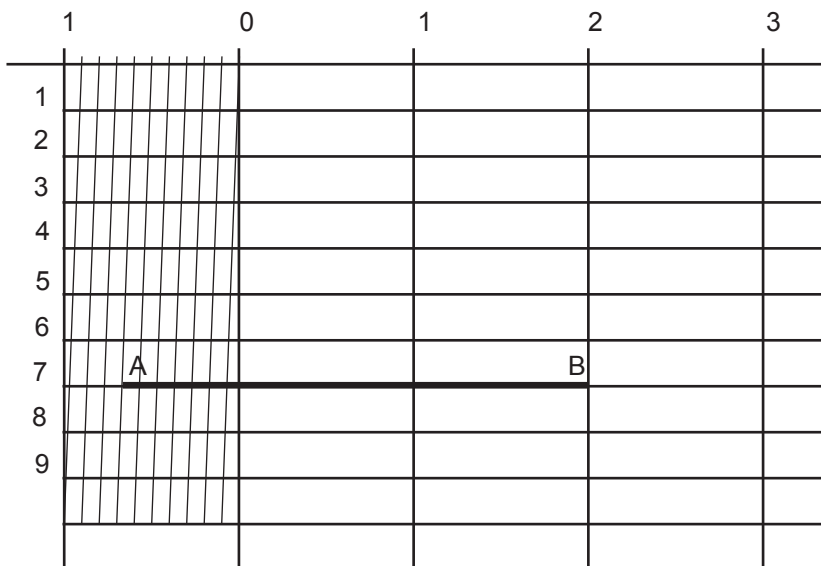
SELECTIVIDAD VALENCIA JUNIO DE 2000

Dibujar la circunferencia que pasa por los puntos A, B y C, y trazar desde el punto D las tangentes a la misma. (2PTOS)



SELECTIVIDAD VALENCIA JUNIO D E 2000

La figura adjunta, ¿ a qué escala corresponde?. ¿Cual es el valor del segmento AB?. (2PTOS)



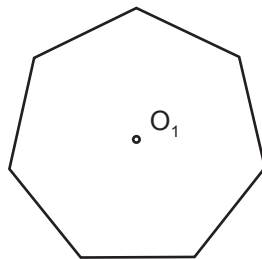
Grupo	Apellido Apellido, Nombre	Fecha	

SELECTIVIDAD VALENCIA SEPTIEMBRE DE 2000

Construir el óvalo de cuatro centros a partir de sus semiejes: $a = 45 \text{ mm}$ y $b = 31 \text{ mm}$. (2PTOS)

SELECTIVIDAD VALENCIA, JUNIO 2002

Dibujar un heptágono regular de 35 mm de lado a partir del dado (2 PUNTOS)

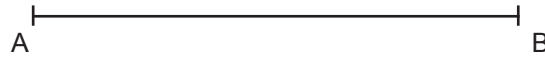
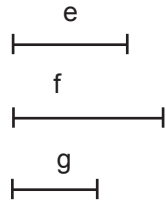


Grupo	Apellido Apellido, Nombre	Fecha	

SELECTIVIDAD VALENCIA JUNIO DE 2001

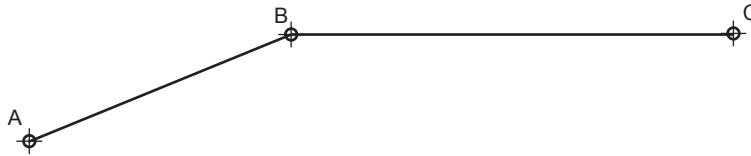
Dividir gráficamente el segmento AB en partes proporcionales a tres lados e, f y g.

(2PTOS)



SELECTIVIDAD VALENCIA JUNIO DE 2003

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 $67,5^\circ$. (2 PTOS).



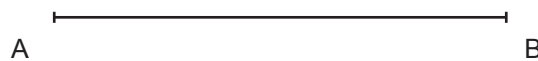
Grupo	Apellido Apellido, Nombre	Fecha	

SELECTIVIDAD VALENCIA SEPTIEMBRE DE 2001

Construir un triángulo a escala 1:100 conocidos los lados $AB=10$ metros y $BC=8$ metros y con una altura respecto al lado AC , $h_b=6$ metros. (2PTOS)

SELECTIVIDAD VALENCIA JUNIO DE 2001

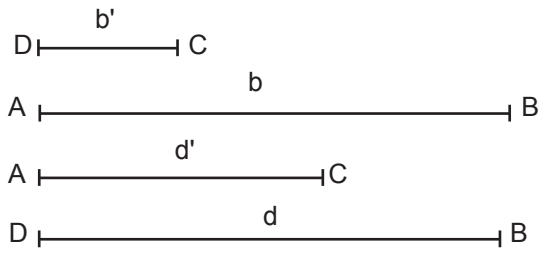
Construir un triángulo de base $AB=60\text{mm.}$; el ángulo opuesto, en el vértice C , vale 60° y la altura que parte de este vértice h_c vale 50 mm. Determinar las posibles soluciones. (2PTOS)



Grupo	Apellido Apellido, Nombre	Fecha	

SELECTIVIDAD VALENCIA SEPTIEMBRE DE 2001

Dibujar un trapecio escaleno conodidas las dos bases b y b' y las dos diagonales d y d' . (2PTOS)



SELECTIVIDAD VALENCIA JUNIO DE 2006

Dibuje un triángulo rectángulo con los siguientes datos: la altura sobre la hipotenusa mide 40 mm. y la proyección de un cateto sobre la hipotenusa mide 32mm. Dibuje e indique el ortocentro, el baricentro, el circuncentro y el incentro. (2 PUNTOS)

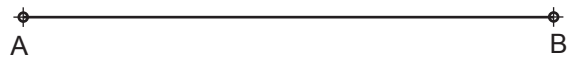
SELECTIVIDAD VALENCIA, SEPTIEMBRE 2002

Dibujar un rectángulo conocidos el lado mayor $AB=60\text{mm}$. y el ángulo que forman las diagonales $\alpha=60^\circ$. (2 PUNTOS)

Grupo	Apellido Apellido, Nombre	Fecha	

SELECTIVIDAD VALENCIA, SEPTIEMBRE 2002

Construir un triángulo de base $AB=70\text{mm.}$;
el ángulo opuesto, en el vértice C, vale 45° y la altura
que parte de este vértice h_c vale 80mm.
Determinar las posibles soluciones. (2 PUNTOS)



SELECTIVIDAD VALENCIA, SEPTIEMBRE 2003.

Determinar el centro radical de tres circunferencias cuyos centros están en los vértices de un triángulo de lados:
 $O_1O_2 = 50\text{ mm.}$, $O_1O_3 = 45\text{ mm.}$ y $O_2O_3 = 43\text{ mm.}$ - Sabiendo que sus radios son: $R_1=21\text{ mm.}$, $R_2=14\text{ mm.}$ y $R_3=10\text{ mm.}$
(2 PTOS.)

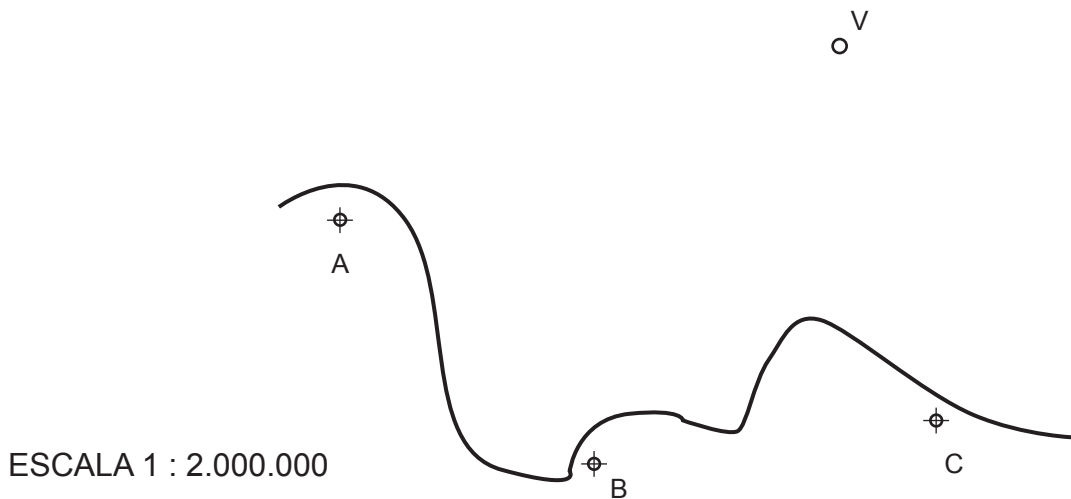
Grupo	Apellido Apellido, Nombre	Fecha	

SELECTIVIDAD VALENCIA JUNIO DE 2003

Construir un triángulo escaleno conocidos el lado $AB=40$ mm., El lado $AC=50$ mm. Y la longitud de la mediana que parte del vértice B $m_b=45$ mm. Explicar el procedimiento seguido (2 PTOS).

SELECTIVIDAD VALENCIA SEPTIEMBRE DE 2003

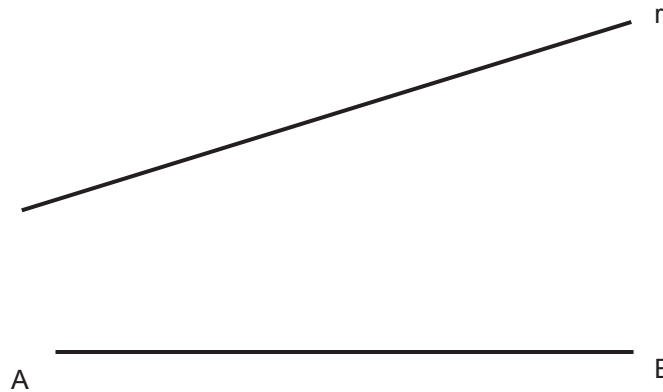
Un velero ha salido del punto A y sabe que se encuentra a 140 Km del mismo cuando recibe señales de los radiofaros B y C formando un ángulo de 45° . Determinar la posición del barco, indicando el proceso seguido. (2 pts)



Grupo	Apellido Apellido, Nombre	Fecha	

SELECTIVIDAD VALENCIA JUNIO 2004

El triángulo ABC tiene de lado AB el representado en la figura, su ángulo opuesto es de 90° y el vértice C está situado sobre la recta r. Represente todas las posibles soluciones. (2 PTOS.)



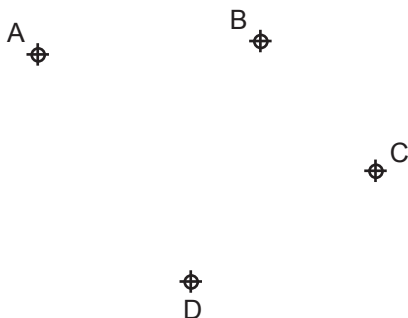
SELECTIVIDAD VALENCIA SEPTIEMBRE 2004

Construir un pentágono regular de 35 mm. de lado. (2 PTOS.)

Grupo	Apellido Apellido, Nombre	Fecha	

SELECTIVIDAD VALENCIA JUNIO 2004

Trazar una circunferencia que pase por el punto A y que pase a la misma distancia de los otros tres puntos dados B, C y D (2 PTOS.)



SELECTIVIDAD VALENCIA SEPTIEMBRE 2004

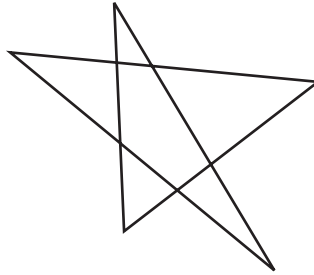
Construir un triángulo cuya base mide 90 mm. (ya representada), el ángulo opuesto \widehat{ACB} mide 120° y el lado AC mide 40 mm (2 PTOS.)



Grupo	Apellido Apellido, Nombre	Fecha	

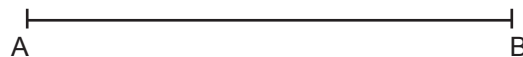
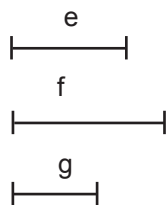
SELECTIVIDAD VALENCIA, JUNIO 2005

Represente una figura semejante a la dada, con razón de semejanza $3/2$ y centro de semejanza en el punto indicado. (2 PUNTOS)



SELECTIVIDAD VALENCIA, JUNIO 2005

Dividir gáficamente el segmento AB en partes proporcionales a tres lados e, f y g. (2 PUNTOS)



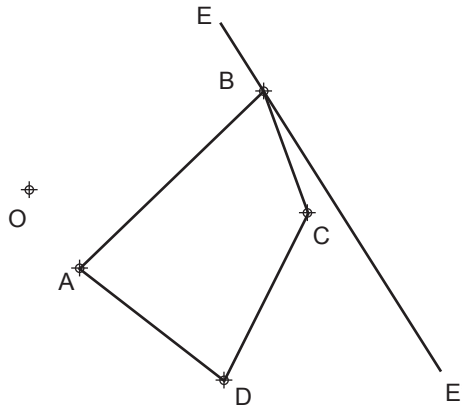
Grupo	Apellido Apellido, Nombre	Fecha	

SELECTIVIDAD VALENCIA, SEPTIEMBRE 2006

Construya un triángulo, conocidos el valor de dos de sus ángulos, $a=60^\circ$ y $b=45^\circ$ y el valor del radio de la circunferencia circunscrita $R=30$ milímetros. (2 PUNTOS)

SELECTIVIDAD VALENCIA, SEPTIEMBRE 2006

Trace dos figuras simétricas de la ABCD sabiendo que EE' es el eje de simetría de una de ellas y O el centro de simetría de la otra(2 PUNTOS)



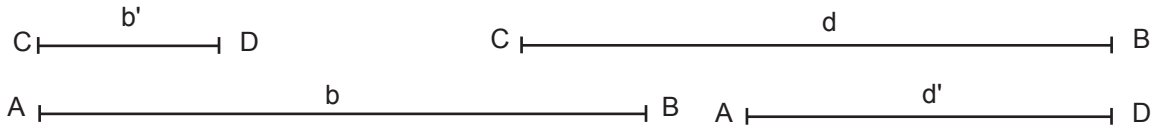
SELECTIVIDAD VALENCIA JUNIO DE 2007

Dibuje un triángulo a escala 1:500 sabiendo que dos de sus lados miden 20 y 15 metros respectivamente, y el tercer lado es media proporcional de dichos lados. (2PTOS)

Grupo	Apellido Apellido, Nombre	Fecha	

SELECTIVIDAD VALENCIA JUNIO DE 2007

Dibuje un trapecio escaleno conodidas las dos bases b - AB y b' - CD y las dos diagonales d - CB y d' - AD. (2PTOS)



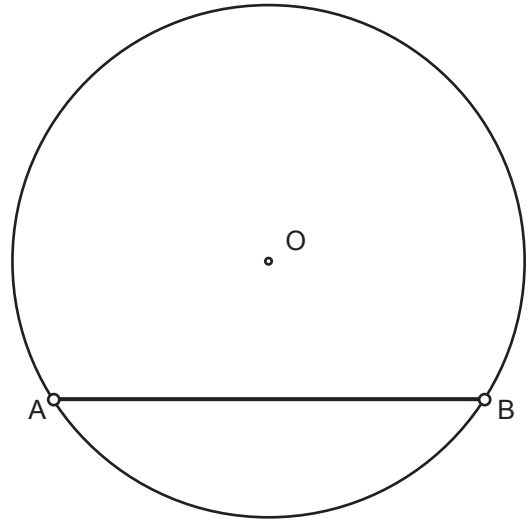
SELECTIVIDAD, VALENCIA, JUNIO 2009.

Construya un trapecio isósceles sabiendo que el radio de la circunferencia circunscrita es de 40 mm, la longitud del lado no paralelo es de 52 mm y su altura es de 44 mm. (2 PUNTOS)

Grupo	Apellido Apellido, Nombre	Fecha	

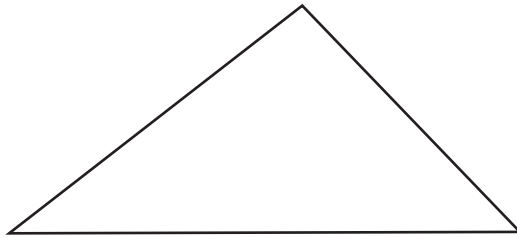
SELECTIVIDAD VALENCIA SEPTIEMBRE DE 2007

Dado el centro O de una circunferencia y una cuerda AB de la misma, represente el trapecio isósceles inscrito en la circunferencia, siendo su base mayor la cuerda AB , y sabiendo que las diagonales forman con ella un ángulo de 45° . Deduzca razonadamente el valor de los ángulos que forman las diagonales con la base menor. (2 PTOS.)



SELECTIVIDAD VALENCIA SEPTIEMBRE 2009

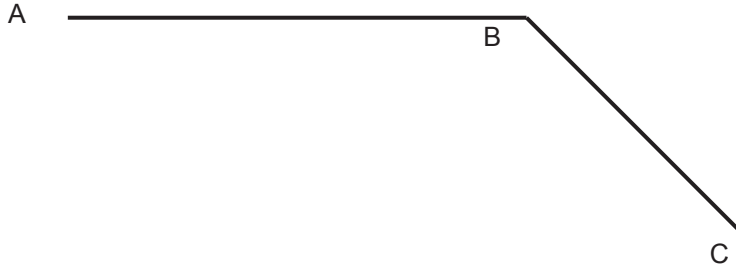
Obtenga un punto del interior del triángulo desde el que se vean los tres lados bajo el mismo ángulo. (2 PTOS)



Grupo	Apellido Apellido, Nombre	Fecha	

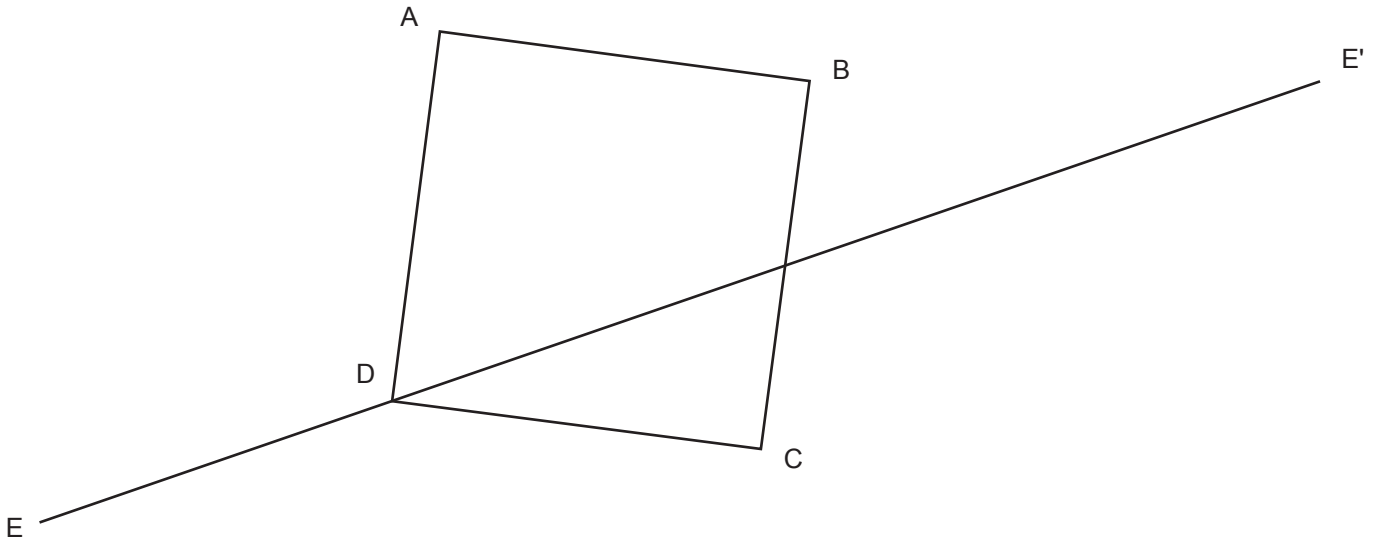
SELECTIVIDAD VALENCIA JUNIO 2008

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° . (2 PTOS)



SELECTIVIDAD VALENCIA SEPTIEMBRE DE 2005

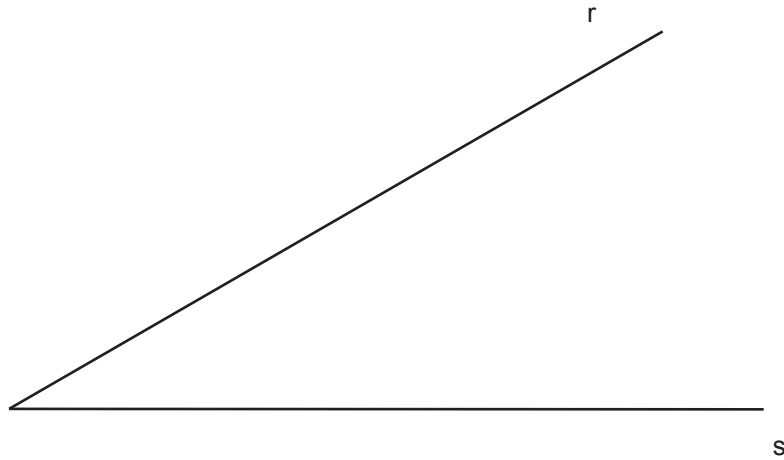
Trace la figura simétrica de la ABCD, sabiendo que EE' es el eje de simetría. (2PTOS)



Grupo	Apellido Apellido, Nombre	Fecha	

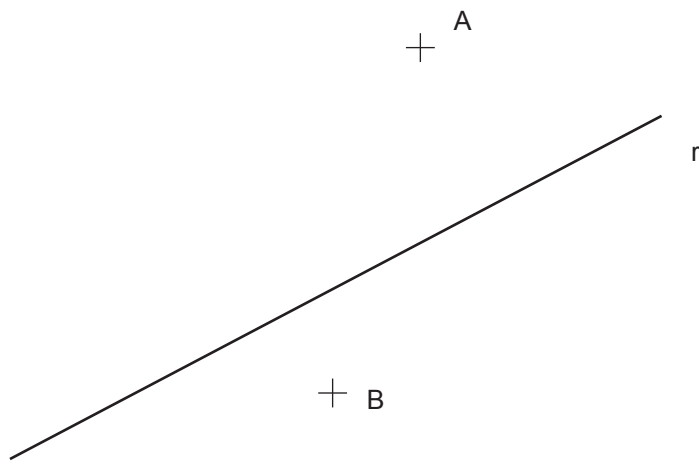
SELECTIVIDAD, VALENCIA, SEPTIEMBRE 2008.

Dibuje dos segmentos de longitud 4cm. que se apoyen simultaneamente en las rectas r y s, y que formen 45° con la recta r. Indique los pasos utilizados en la solución. (2 PUNTOS)



SELECTIVIDAD, VALENCIA, SEPTIEMBRE 2008.

Dibuje dos rectas de forma que una de ellas pase por A y otra por B, y la recta r sea la bisectriz de ambas. Razone la solución. (2 PUNTOS)



Grupo	Apellido Apellido, Nombre	Fecha	

Dibuje un triángulo 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. (2 pts)



Grupo	Apellido Apellido, Nombre	Fecha	

SELECTIVIDAD VALENCIA JUNIO DE 2010

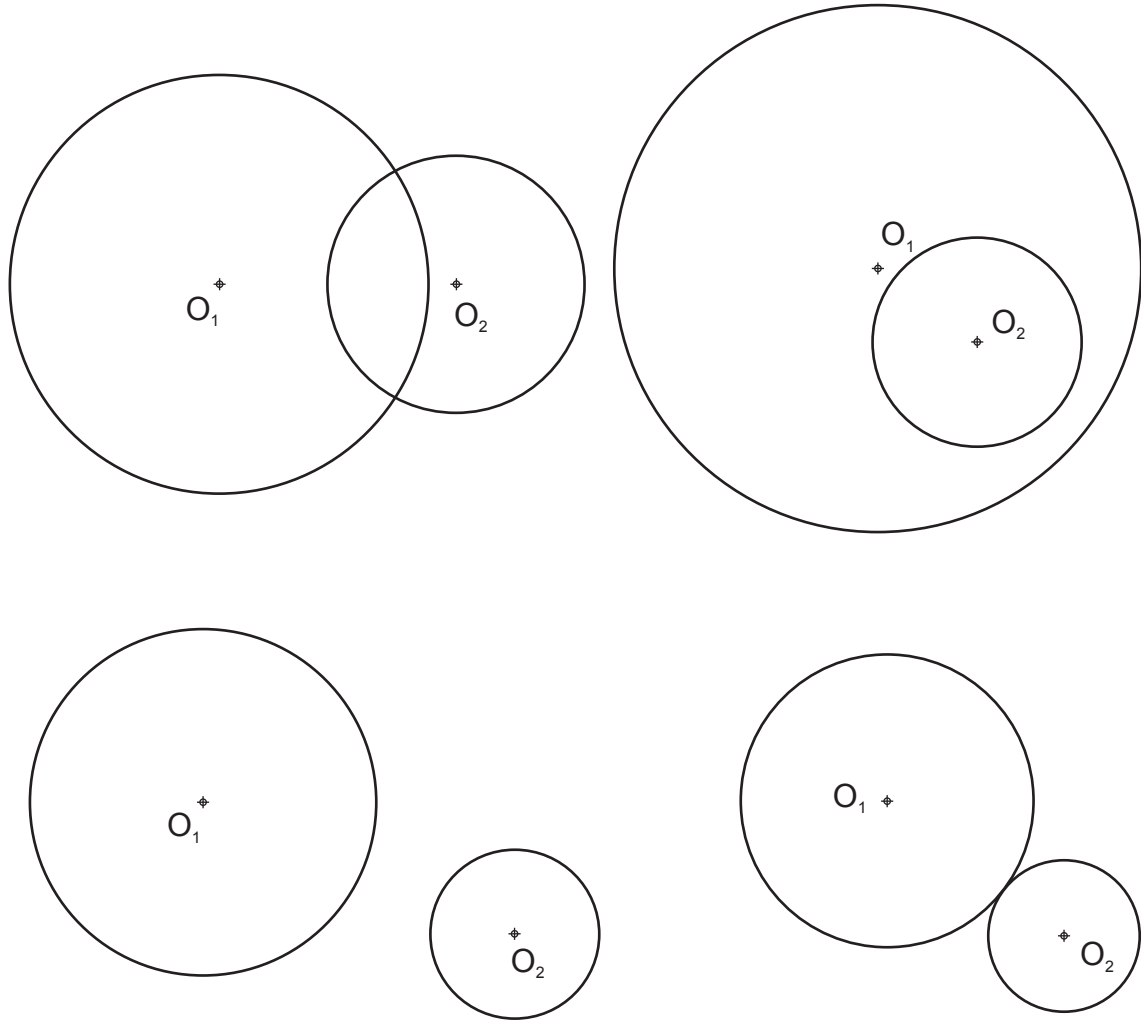
Represente un paralelogramo ABCD conocida la diagonal $AC=126\text{mm}$, la mínima distancia entre los lados AB y CD= 45 mm. y su perímetro = 288 mm. (2 pts)

EL RECTÁNGULO SUPERIOR EQUIVALE AL ESPACIO GRÁFICO PARA RESOLVER ESTE EJERCICIO EN LA PRUEBA ORIGINAL DE SELECTIVIDAD. Puedes emplear el espacio inferior para hacer croquis o ensayos.

Grupo	Apellido Apellido, Nombre	Fecha	

SELECTIVIDAD VALENCIA SEPTIEMBRE 2010.

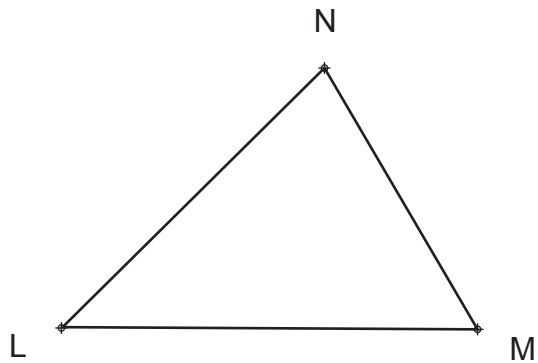
Dibuje los ejes radicales de los pares de circunferencia dados en la figura(2 PTOS.)



Grupo	Apellido Apellido, Nombre	Fecha	

SELECTIVIDAD VALENCIA SEPTIEMBRE 2010.

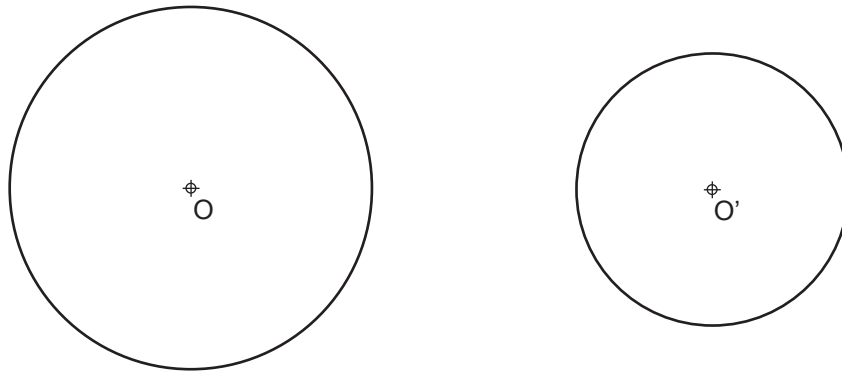
Sabiendo que LMN es el triángulo órtico del triángulo ABC, dibuje este triángulo (2 PTOS.)



Grupo	Apellido Apellido, Nombre	Fecha	

SELECTIVIDAD VALENCIA JUNIO 2011

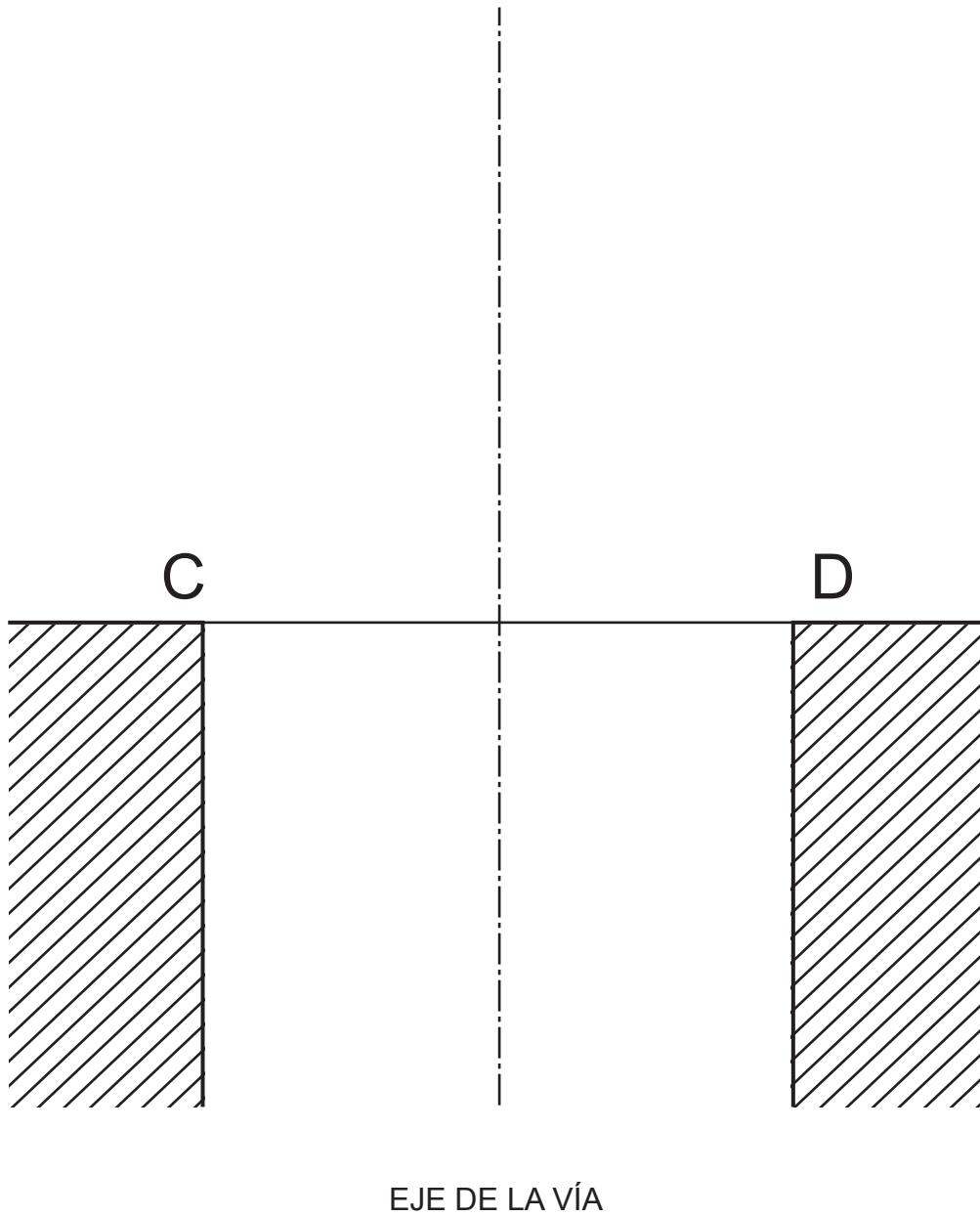
1- Halla el punto del eje radical de las dos circunferencias dadas, desde el que se ve el segmento OO' bajo un ángulo de 60° . (3 PUNTOS)



Grupo	Apellido Apellido, Nombre	Fecha	

SELECTIVIDAD VALENCIA JUNIO 2012

Una vía férrea se introduce por el centro de un tunel de 7 metros de ancho de extremos C y D. En una posición determinada "A", el conductor del tren observa los extremos del tunel 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. (2 PUNTOS)

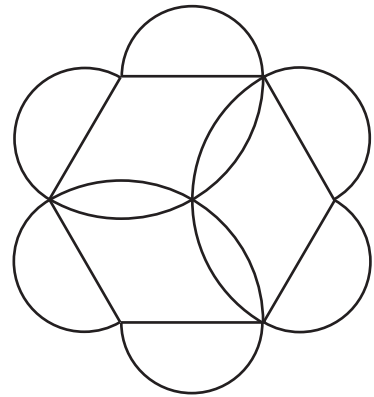


EJE DE LA VÍA

Grupo	Apellido Apellido, Nombre	Fecha	

SELECTIVIDAD VALENCIA JUNIO 2012

Represente un hexágono regular de lado 25 mm. A partir de él, trace un hexágono semejante al mismo con razón de semejanza $\frac{4}{3}$. Sobre éste último construya la siguiente figura, marcando centros y puntos de tangencia. (2 PUNTOS)



Grupo	Apellido Apellido, Nombre	Fecha	

SELECTIVIDAD VALENCIA JUNIO 2012

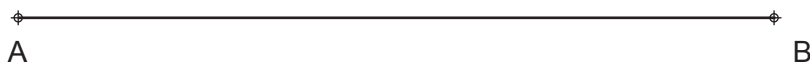
Represente el triángulo ABC, del que se conoce su lado AB y la posición de su ortocentro O. Represente la circunferencia circunscrita al triángulo. (2 PUNTOS)



Grupo	Apellido Apellido, Nombre	Fecha	

SELECTIVIDAD VALENCIA SEPTIEMBRE 2012

Construya un triángulo conocido su lado AB, la longitud del lado BC (80mm) y la altura ($h_b = 60$ mm) correspondiente al otro lado. Represente todas las soluciones posibles. (2 PUNTOS)



Grupo	Apellido Apellido, Nombre	Fecha	