

DIBUJO TÉCNICO BACHILLERATO

tema 2: [lugares geométricos](#).

tema 3: [proporcionalidad y semejanza](#).

tema 4+5: [polígonos](#).

tema 7: [tangencias](#).

tema 8: [curvas](#).

tema 9: [normalización y acotación](#).

tema 12: [diédrico](#).

tema 17: [poliedros](#).

tema 18: [superficies radiadas](#).

tema 19: [esferas](#).

Tema 2: lugares geométricos

- 2.1 Mediatriz.
- 2.2 Bisectriz.
- 2.3 Circunferencias
- 2.4 Círculos
- 2.5 Potencia
- 2.6 [Eje radical](#)
- 2.7 Polaridad
- 2.8 [Transformación geométrica](#)

Circunferencias

- 2.3.a. líneas en la circunferencia
- 2.3.b. posiciones relativas de dos circunferencias
- 2.3.c. división en partes iguales
- 2.3.d. [rectificación](#)
- 2.3.e Arco capaz
- 2.3.f Ángulos de la circunferencia

rectificaciónSep 2007

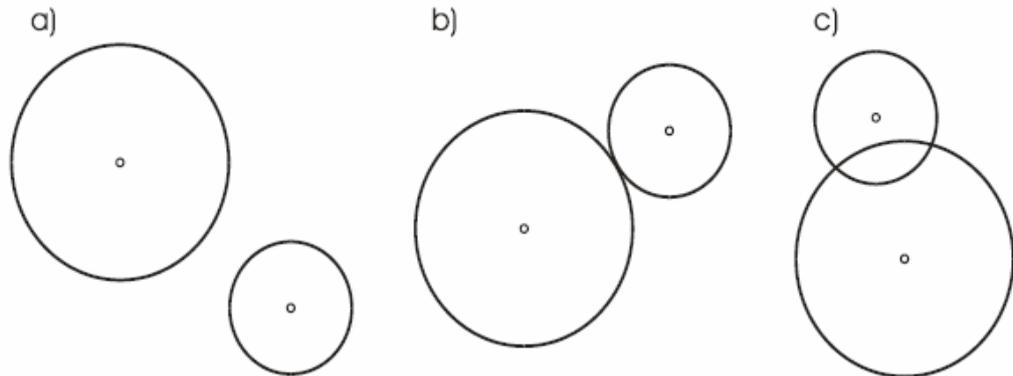
1B**Rectifica una circunferencia de radio r 15 mm.*****Rectifica unha circunferencia de raio r 15 mm.***

Eje radical

Jun 2002

1A

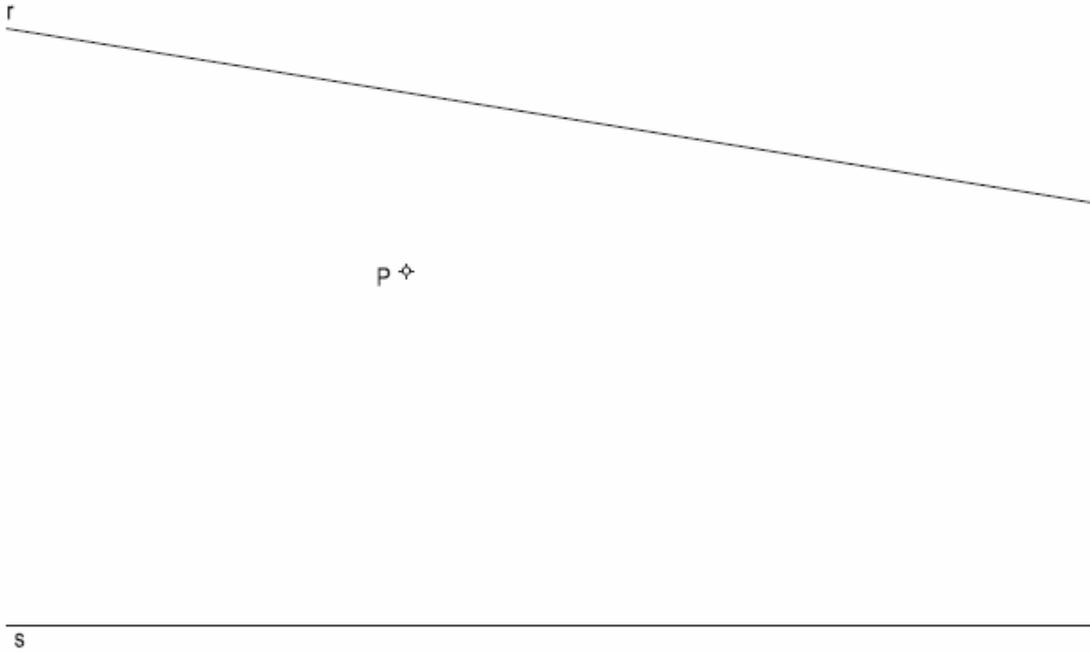
Dibuja el eje radical de dos circunferencias en los siguientes casos.

Debuxa o eixe radical de duas circunferencias nos seguintes casos**1B**Enlaza mediante dos arcos de circunferencia, uno de ellos de 50 mm. de radio las rectas r y s , siendo los puntos de enlace R y S .*Enlaza mediante dous arcos de circunferencia, un deles de 50 mm. de radio as rectas r e s , sendo os puntos de enlace R e S .*

Jun 2003

1A

Dibuja las circunferencias tangentes a las rectas r y s dadas y que pasen por el punto P .
Debuxa as circunferencias tanxentes ás rectas r e s dadas e que pasen polo punto P .

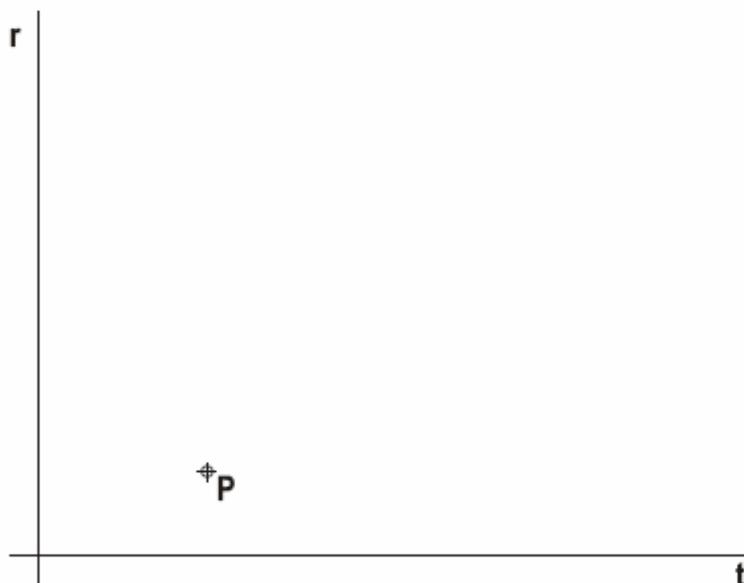


Jun 2006

1A

Dibuja las circunferencias tangentes a las rectas r y t , y que pasen por el punto P .

Debuxa as circunferencias tanxentes ás rectas r e t , e que pasen polo punto P .

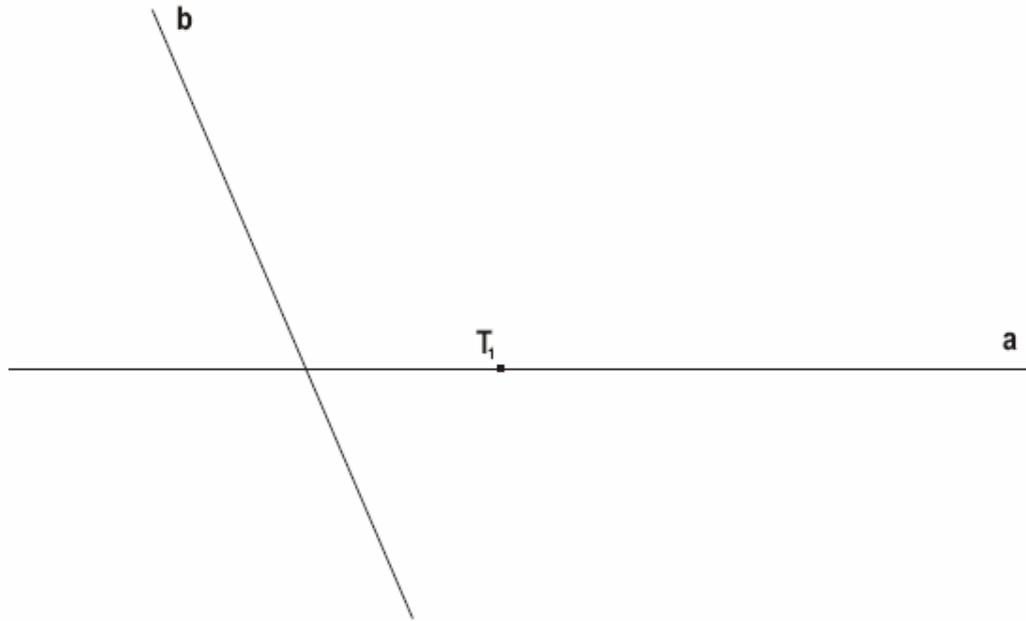


Sep 2007

1A

Dibuja las circunferencias tangentes a las rectas a , b , que pasen por el punto T .

Debuxa as circunferencias tanxentes ás rectas a , b , que pasen polo punto T .

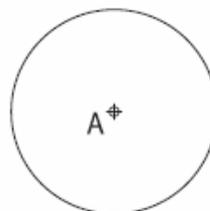


Jun 2008

1A

Dibuja las circunferencias tangentes a otra de centro A , y a la recta r en el punto T .

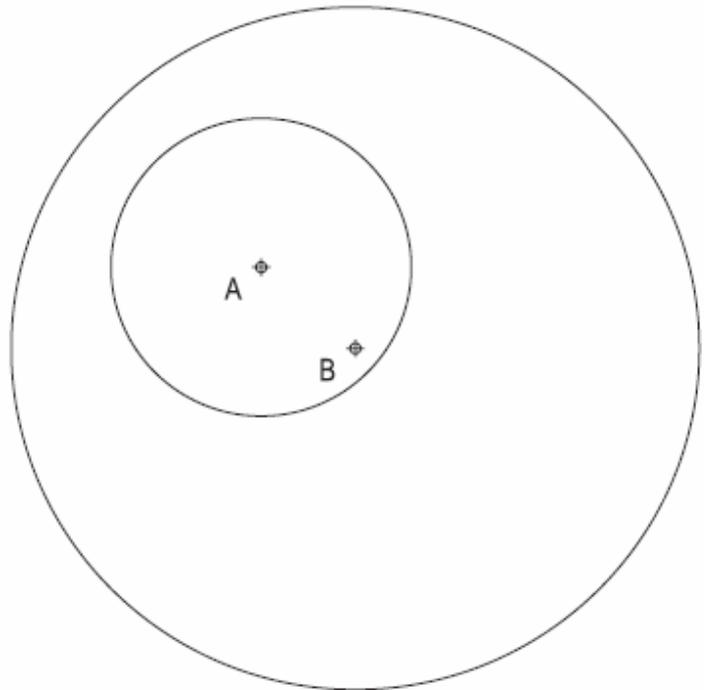
Debuxa as circunferencias tanxentes a outra de centro A , e á recta r no punto T .



Sep 2008

1B

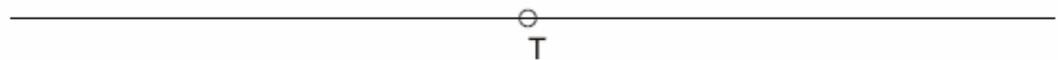
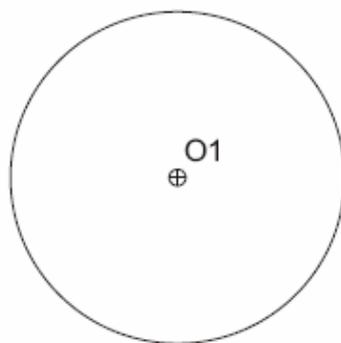
Traza el eje radical de las circunferencias de centros A y B.

Traza o eixe radical das circunferencias de centros A e B.

Sep 2010

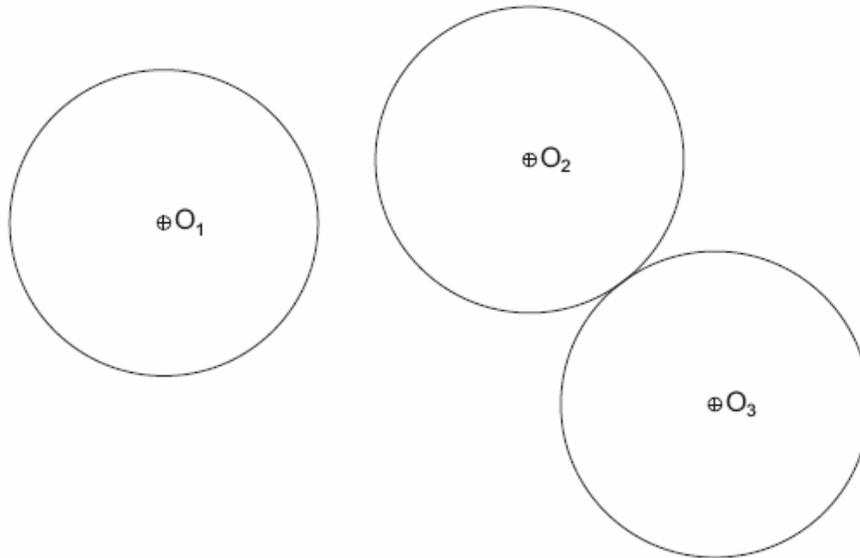
1B Dibuja las circunferencias tangentes a la recta r en el punto T y a la circunferencia dadas.
Debuxa as circunferencias tanxentes á recta r no punto T e á circunferencia dadas.

CUALIFICACIÓN MÁXIMA: 3 puntos



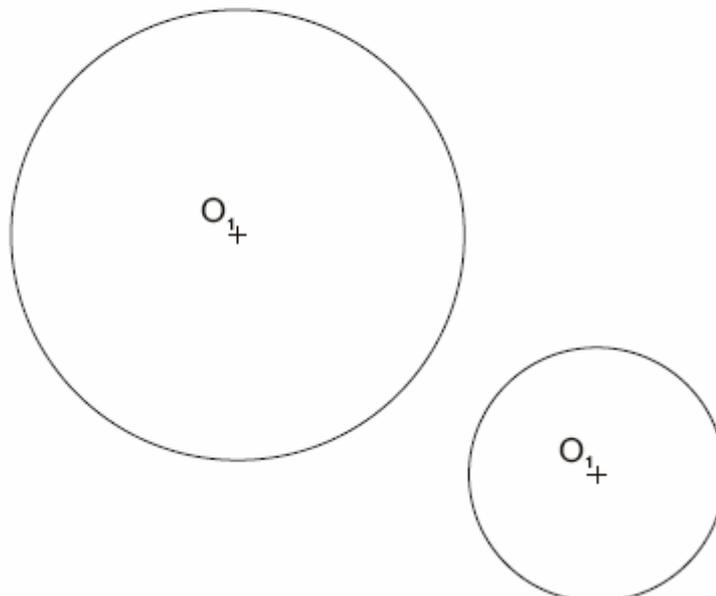
Jun 2011

- 1B** Dibuja el centro radical de las circunferencias dadas y las rectas tangentes desde el mismo a cada una de ellas.
Debuxa o centro radical das circunferencias dadas e as rectas tanxentes desde o mesmo a cada unha delas.
CUALIFICACIÓN MÁXIMA : 3 puntos



Sep 2012. También en tangencias

- 1B** Dibuja las rectas tangentes exteriores a las circunferencias dadas y su eje radical.
Debuxa as rectas tanxentes exteriores ás circunferencias dadas e o seu eixo radical.
CUALIFICACIÓN MÁXIMA : 3 puntos

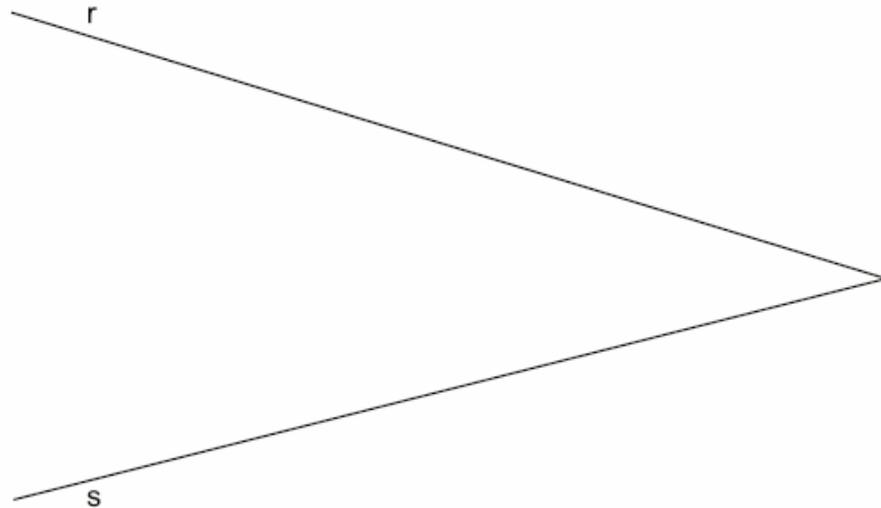


Jun 2013

1A Dadas las rectas r y s , dibuja una circunferencia tangente a ellas de radio $r=15$ mm, y otra tangente a ésta y a las rectas.

Dadas as rectas r e s , debuxa unha circunferencia tanxente a elas de raio $r=15$ mm, e outra tanxente a esta e ás rectas.

CUALIFICACIÓN MÁXIMA : 3 puntos

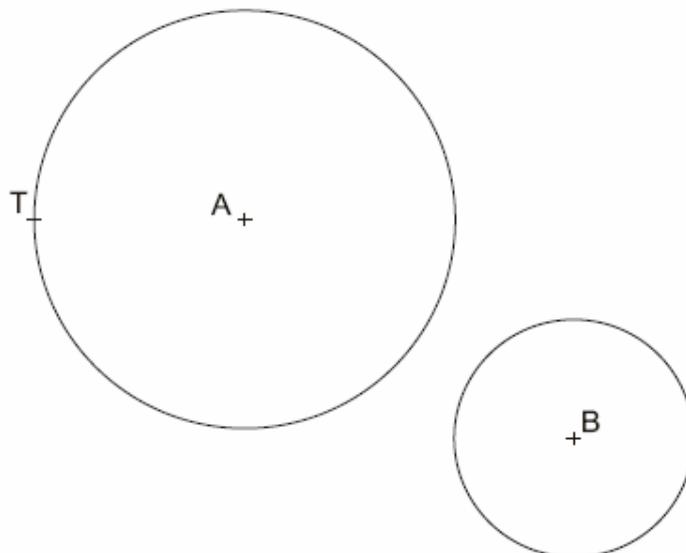


Sep 2013

1B Dibuja las circunferencias tangentes a otras dos de centros A y B , conociendo un punto de tangencia T .

Debuxa as circunferencias tanxentes a outras dúas de centros A e B , coñecendo un punto de tanxencia T .

CUALIFICACIÓN MÁXIMA : 3 puntos



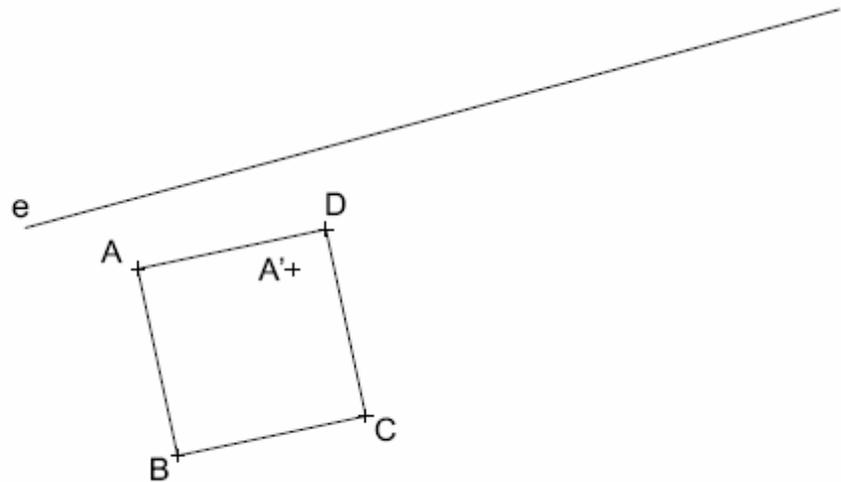
Transformación geométrica

Jun 2015

1A Dibuja la figura afín al rectángulo ABCD, conociendo el eje e y el punto A' , afín del vértice A.

Debuxa a figura afín ao rectángulo ABCD, coñecendo o eixo e e o punto A' , afín do vértice A.

CUALIFICACIÓN MÁXIMA : 3 puntos



Tema 3: Proporcionalidad y semejanza

- 3.1 Segmento proporcional
- 3.2 Teorema de Thales
- 3.3 Proporción directa
- 3.4 Proporción inversa
- 3.5 Cuarto proporcional
- 3.6 Proporción continua
- 3.7 Tercero proporcional
- 3.8 Media proporcional. Teorema de Euclides. Teoremas del cateto y de la altura
- 3.9 [Segmento áureo](#)
- 3.10 [Rectángulo áureo](#)
- 3.11 [Proporcionalidad de figuras planas](#)
- 3.12 Semejanza de figuras planas
- 3.13 [Equivalencia de figuras planas](#)

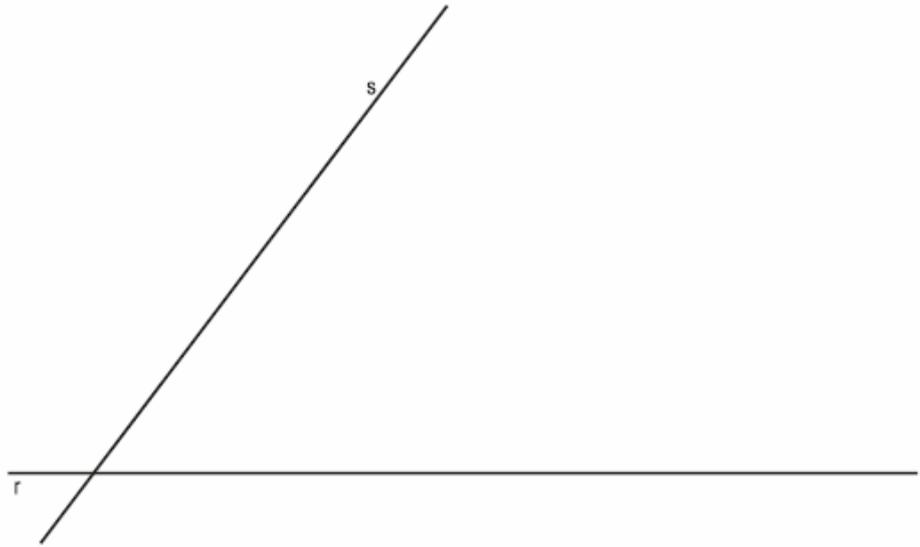
Segmento áureo

Sep2002. También se puede resolver por proporcionalidad.

1B

Dibuja un pentágono regular de 50 mm. de diagonal, con un lado en la recta *r* y el vértice opuesto en la recta *s*.

Debuxa unha circunferencia de 50 mm. de diagonal, cun lado na recta r e o vértice oposto na recta s..



Rectángulo áureoSep 2001

1A

**Dibuja un rectángulo áureo de lado mayor el segmento AB de 70 mm. de longitud.
Debuxa un rectángulo áureo de lado maior o segmento AB de 70 mm. de lonxitude.**

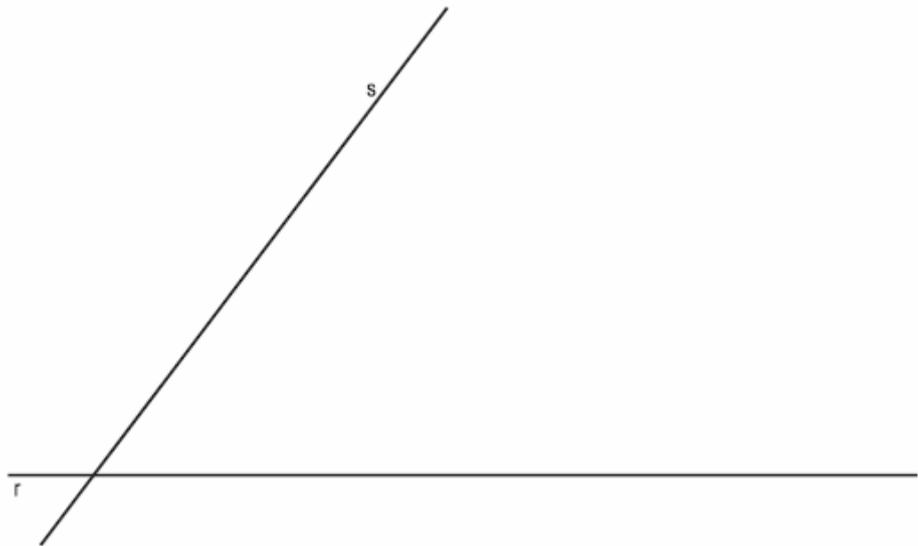
Proporcionalidad de figuras planas

Sep 2002. También se puede resolver por segmento áureo.

1B

Dibuja un pentágono regular de 50 mm. de diagonal, con un lado en la recta r y el vértice opuesto en la recta s .

Debuxa unha circunferencia de 50 mm. de diagonal, cun lado na recta r e o vértice oposto na recta s .

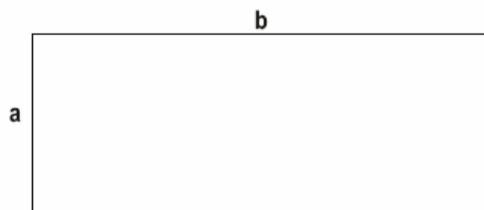


Jun 2005

1A

Dado un rectángulo de lados a y b , traza otro rectángulo de igual superficie que tenga la medida b como diagonal.

Dado un rectángulo de lados a y b , traza outro rectángulo de igual superficie que teña a medida b como diagonal.



Equivalencia de figuras planas

Sep 2009. También en equivalencia..

1A

Dibuja un hexágono regular de 30 mm de lado y un triángulo equivalente.

Debuxa un hexágono regular de 30 mm de lado e un triángulo equivalente.

polígonos

Sep 2003

1A

Dibuja un triángulo de lados $a=33$ mm, $b=45$ mm y la mediana correspondiente al lado $a=36$ mm.

Debuxa un triángulo de lados $a=33$ mm, $b=45$ mm e a mediana correspondente ao lado $a=36$ mm.

1B

Dibuja un decágono inscrito en una circunferencia de radio 35 mm.

Debuxa un decágono inscrito nunha circunferencia de radio 35 mm.

Jun 2004

1B

Dibuja un trapecio inscrito en una circunferencia cuyo radio es media proporcional entre dos segmentos de 30 y 50 mm., conocida su diagonal de 75 mm. y una de sus bases de 60 mm.

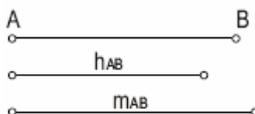
Debuxa un trapecio inscrito nunha circunferencia con un radio que é media proporcional entre dous segmentos de 30 e 50 mm., coñecida a súa diagonal de 75 mm. e unha das súas bases de 60 mm.

Sep 2004

1B

Dibuja el triángulo conocido un lado $AB = 35$ mm., la altura y la mediana correspondientes a dicho lado miden respectivamente $h=30$ mm. y $m=38$ mm.

Debuxa o triángulo coñecido un lado $AB = 35$ mm., a altura e a mediana correspondentes a dito lado miden respectivamente $h=30$ mm. e $m=38$ mm.



Sep 2005

1A

Construye un octógono regular cuyo lado es media proporcional entre dos segmentos $a=20$ mm. y $b=50$ mm.

Construe un octógono regular do que o lado é media proporcional entre dous segmentos $a=20$ mm. e $b=50$ mm.

Sep 2006

1B

Dibuja un octógono regular inscrito en un cuadrado de diagonal d 70 mm.

Debuxa un octógono regular inscrito nun cadrado de diagonal d 70 mm.

d

Jun 2006

1B

Dibuja un pentágono regular de lado 30 mm y traza un triángulo equivalente al mismo.

Debuxa un pentágono regular de lado 30 mm e traza un triángulo equivalente ao mesmo.

Jun 2007

1A

Dibuja un pentágono y un decágono regulares inscritos en una circunferencia de radio r 35 mm.

Debuxa un pentágono e un decágono regulares inscritos nunha circunferencia de raio r 35 mm.

Sep 2008

1A

Dibuja un trapecio de bases 90 y 60 mm y de lados no paralelos 40 y 35 mm.

Debuxa un trapecio de bases 90 e 60 mm e de lados non paralelos 40 e 35 mm.

Jun 2008

1B

Dibuja un octógono regular de lado 33 mm.

Debuxa un octógono regular de lado 33 mm.

Jun 2009

1A

Construye un romboide de lados $a= 40$ mm, $b= 60$ mm y diagonal menor 50 mm.

Construe un romboide de lados $a= 40$ mm, $b= 60$ mm e diagonal menor 50 mm..

Sep 2009. También en equivalencias.

1A

Dibuja un hexágono regular de 30 mm de lado y un triángulo equivalente.

Debuxa un hexágono regular de 30 mm de lado e un triángulo equivalente.

Jun 2010

1A Dibuja el incentro y la circunferencia inscrita de un triángulo de lados $a=75$ mm, $b=60$ mm y $c=80$ mm.
Debuxa o incentro e a circunferencia inscrita dun triángulo de lados $a=75$ mm, $b=60$ mm e $c=80$ mm.

CUALIFICACIÓN MÁXIMA : 3 puntos

Sep 2010

1A Construir un triángulo rectángulo de hipotenusa 60 mm, siendo uno de sus ángulos 60° .
Construir un triángulo rectángulo de hipotenusa 60 mm, sendo un dos seus ángulos 60° .

CUALIFICACIÓN MÁXIMA : 3 puntos

Jun 2011

1A Dibuja un triángulo ABC de lado $a=70$ mm, altura $h=50$ mm y la mediana $m=55$ mm que parten del mismo vértice A.

Debuxa un triángulo ABC de lado $a=70$ mm, altura $h=50$ mm e a meidana $m=55$ mm que parten do mesmo vértice A.

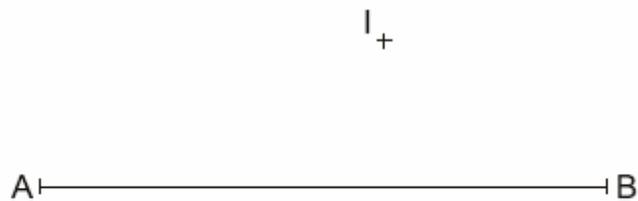
CUALIFICACIÓN MÁXIMA : 3 puntos

Sep 2012

1A Dibuja un triángulo ABC dado el lado AB y el incentro.

Debuxa un triángulo ABC dado o lado AB e o incentro I.

CUALIFICACIÓN MÁXIMA : 3 puntos

Jun 2013

1A Dibuja un triángulo ABC dado el lado AB y el ortocentro O.

Debuxa un triángulo ABC dado o lado AB e o ortocentro O.

CUALIFICACIÓN MÁXIMA : 3 puntos

Sep 2014

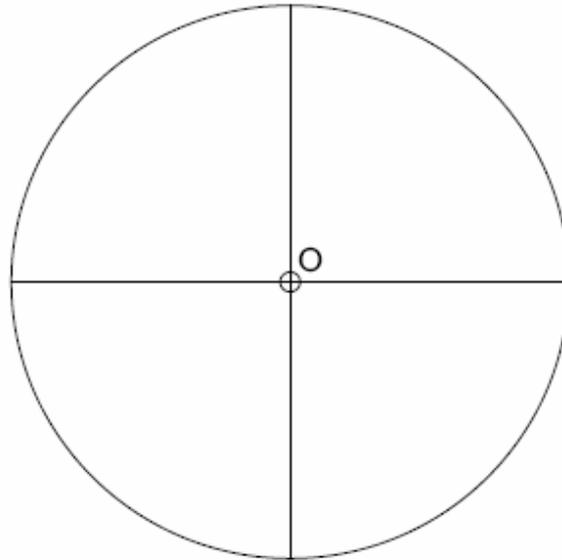
1A Dibuja un triángulo ABC dado el lado BC=60 mm, el ángulo A= 60° y el ángulo C= 45°.
Debuxa un triángulo ABC dado o lado BC= 60mm, o ángulo A= 60° e o ángulo C= 45°.

Sep 2015

1A Divide la circunferencia dada en 5 y 10 partes iguales y dibuja el pentágono y decágono resultantes.

Divide a circunferencia dada en 5 e 10 partes iguais e debuxa o pentágono e decágono resultantes.

CUALIFICACIÓN MÁXIMA : 3 puntos

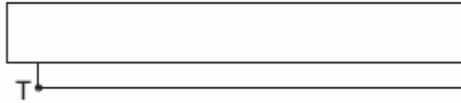


Tangencias

Jun 2001

1B

Dibuja los arcos de sentido contrario de la curva de la Gola (moldura de doble curva cóncava y convexa), conociendo los puntos de tangencia T y T' y el radio de uno de los arcos $r=10\text{mm}$.
 Debuxa os arcos de sentido contrario da curva da Gola (moldura de dobre curva cóncava e convexa) coñecendo os puntos de tanxencia T e T' e o radio dun dos arcos $r= 10\text{mm}$.



Sep 2001

1B

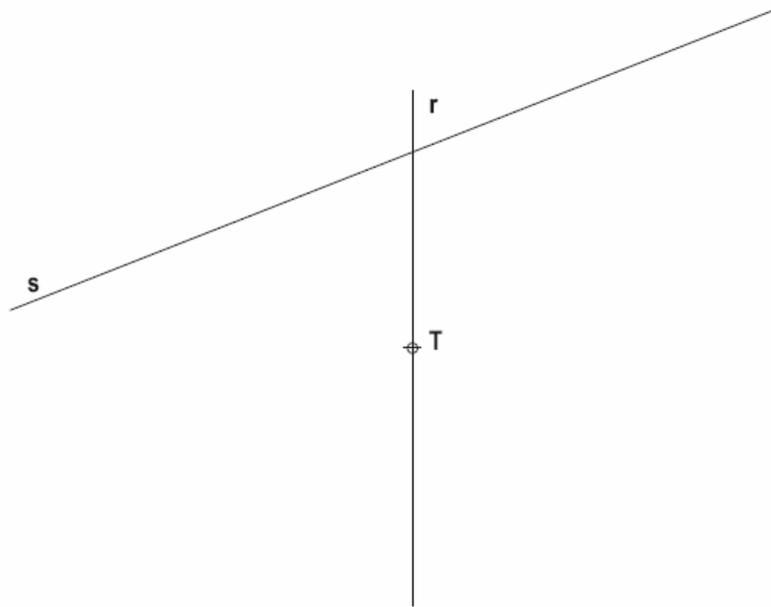
Dibuja las cuatro circunferencias tangentes a los tres lados de un triángulo de lados $a=35\text{ mm}$., $b= 35\text{ mm}$. y $c= 30\text{ mm}$.
 Debuxa as catro circunferencias tanxentes aos tres lados dun triángulo de lados $a= 35\text{ mm}$., $b= 35\text{ mm}$. e $c= 30\text{ mm}$.

Jun 2005

1B

Traza las dos circunferencias tangentes a las rectas r y s , conocido el punto T de tangencia entre ellas.

Traza as duas circunferencias tanxentes ás duas rectas r e s , coñecido o punto T de tanxencia entre elas.

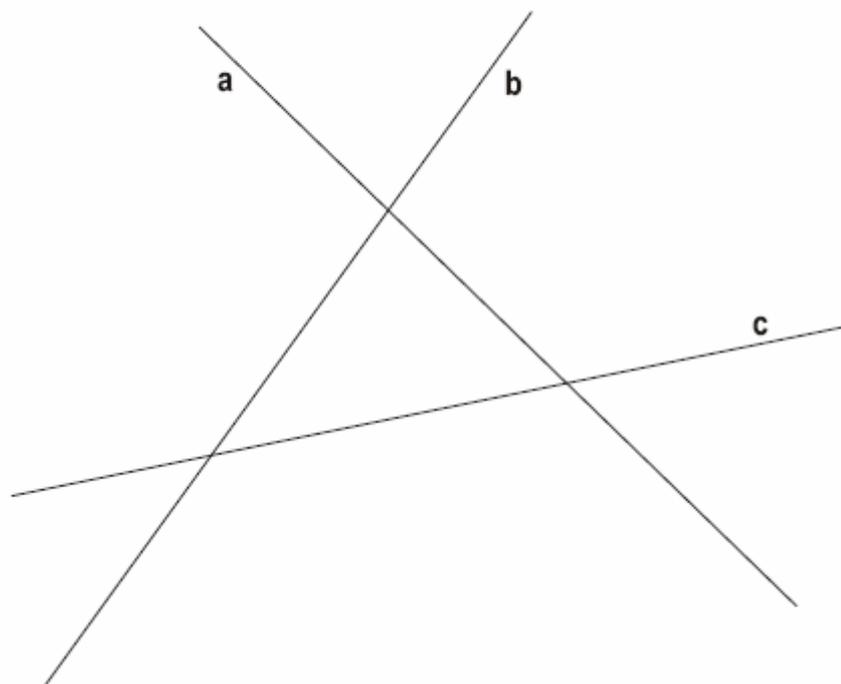


Sep 2006

1A

Dibuja las circunferencias tangentes a las rectas a , b y c , dadas.

Debuxa as circunferencias tanxentes ás rectas a , b e c , dadas.

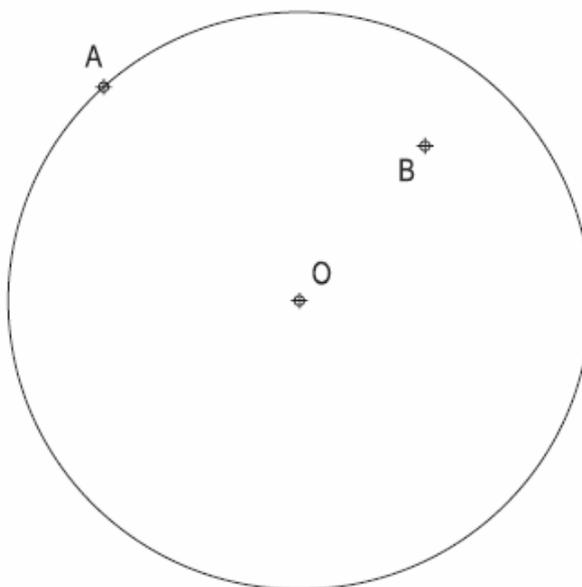


Jun 2009

1B

Circunferencia tangente interior a otra de centro O y que pase por los puntos A y B .

Circunferencia tanxente interior a outra de centro O e que pase polos puntos A e B .



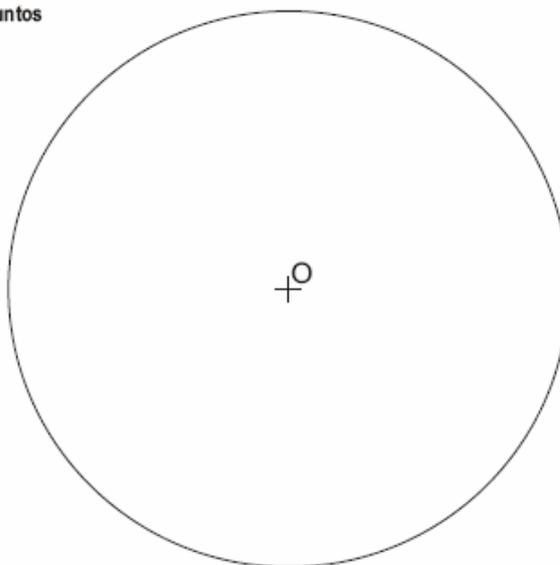
Sep 2011

1A

Dada la circunferencia O , dibuja cuatro circunferencias tangentes entre sí y tangentes interiores a la dada.

Dada a circunferencia O , debuxa catro circunferencias tanxentes entre si e tanxentes interiores á dada.

CUALIFICACIÓN MÁXIMA : 3 puntos



Jun 2012

- 1B** Enlaza las rectas r y s , en los puntos $E1$ y $E2$, con dos arcos de igual radio.
Enlaza as rectas r e s , nos puntos $E1$ e $E2$, con dous arcos de igual raio.

CUALIFICACIÓN MÁXIMA : 3 puntos

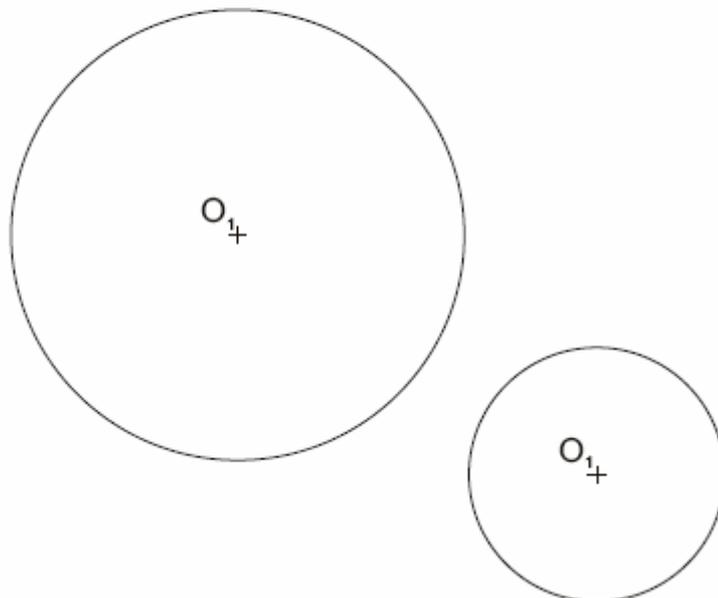


Sep 2012. También en eje radical.

- 1B** Dibuja las rectas tangentes exteriores a las circunferencias dadas y su eje radical.

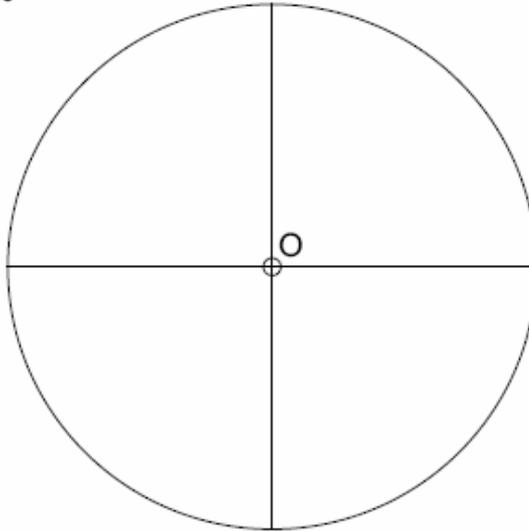
Debuxa as rectas tanxentes exteriores ás circunferencias dadas e o seu eixo radical.

CUALIFICACIÓN MÁXIMA : 3 puntos



Jun 2015

- 1B** Dada la circunferencia de centro O , dibuja cinco circunferencias del mismo radio tangentes entre sí e interiormente a la dada.
Dada a circunferencia de centro O , debuxa cinco circunferencias do mesmo raio tanxentes entre si e interiormente á dada.

CUALIFICACIÓN MÁXIMA : 3 puntos

Tema 8: curvas

- 8.1 Técnicas
 - a- [Óvalo](#)
 - b- [Ovoide](#)
 - c- Volutas
- 8.2 Mecánicas y móviles.
 - a- Cíclicas
 - Cicloide
 - Epicycloide
 - Hipocicloide
 - b- Evolvente
 - c- Hélices
- 8.3 Espirales
 - a- Arquímedes
 - b- Logarítmica
- 8.4 Cónicas
 - a- [Elipse](#)
 - b- [Parábola](#)
 - c- [Hipérbola](#)
- 8.5 [Poligonales](#)

ÓvaloJun 2001

1A

Dibuja un óvalo de eje mayor $MN=70$ mm.
Debuxa un óvalo de eixe maior $MN=70$ mm.

Sep 2009

1B

Dibuja un óvalo conocidos sus ejes $AB=70$ mm y $CD=45$ mm.
Debuxa un óvalo coñecidos os eixes $AB=70$ mm e $CE=45$ mm.

OvoideJun 2012

1A Construye un ovoide de eje mayor AB 60 mm.
Constrúe un ovoide de eixo maior AB 60 mm.

Elipse

Sep 2002

1A

Dibuja la elipse definida por sus focos y una recta t tangente a la misma.
 Debuxa a elipse definida polos seus focos e unha recta tanxente á

F' +

F +

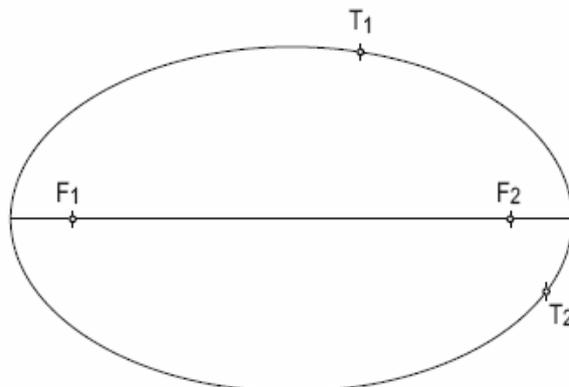
t

Sep 2004

1A

Localiza el punto común de las rectas que son tangentes a la elipse dada en los puntos T_1 y T_2

Localiza o punto común das rectas que son tanxentes á elipse dada nos puntos T_1 e T_2



Jun 2004

1A

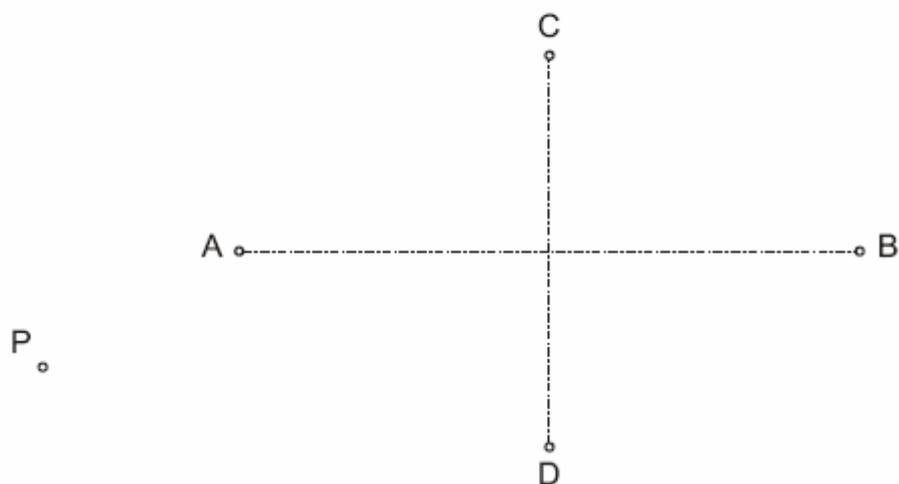
Construye una elipse a partir de dos diámetros conjugados $AB=90\text{ mm}$ y $CD=70\text{ mm}$, siendo el ángulo entre ellos 60° .

Construe unha elipse a partir de dous diámetros conxugados $AB=90\text{ mm}$ e $CD=70\text{ mm}$, sendo o ángulo entre eles 60° .

Jun 2010

1B Dibuja las tangentes a la elipse de ejes AB y CD que pasen por el punto exterior P .
Debuxa as tanxentes á elipse de eixos AB e CD que pasen polo punto exterior P .

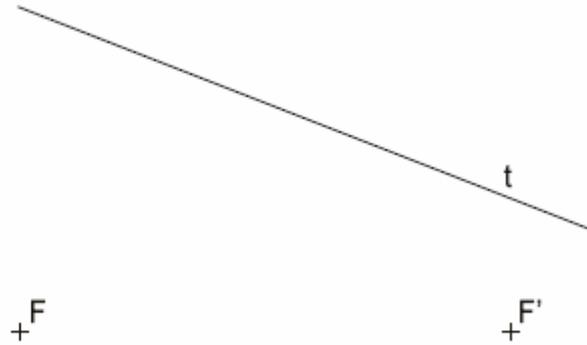
CUALIFICACIÓN MÁXIMA : 3 puntos



Sep 2014

- 1B** Dados los focos F y F' y una tangente t de una elipse, dibuja sus ejes.
 Dados os focos F e F' e unha tanxente t dunha elipse, debuxa os seus eixes.

CUALIFICACIÓN MÁXIMA : 3 puntos

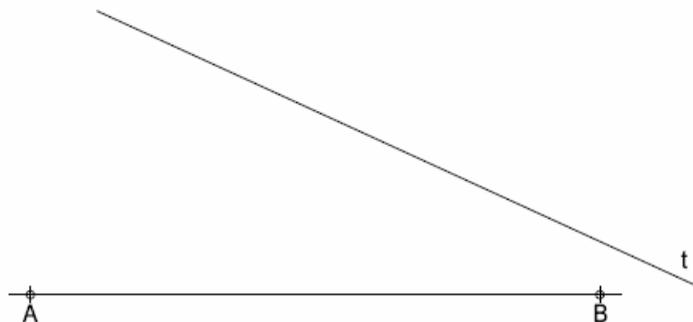


Sep 2015

- 1B** Dados el eje mayor AB y la tangente t a una elipse, dibuja los focos, el eje menor y el punto de contacto de la elipse con la tangente dada.

Dados o eixomaior AB e a tanxente t a unha elipse, debuxa os focos, o eixo menor e o punto de contacto da elipse coa tanxente dada.

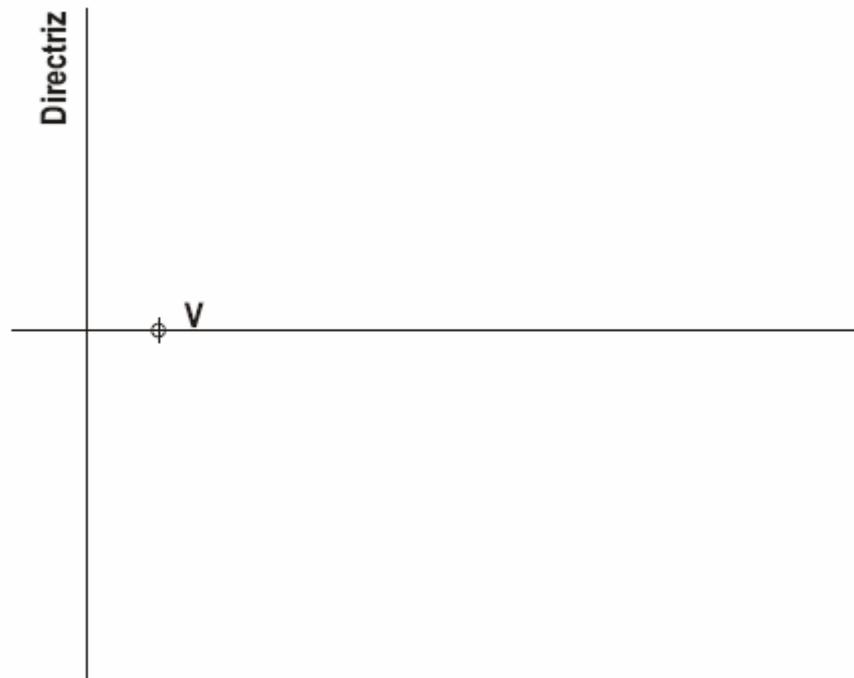
CUALIFICACIÓN MÁXIMA : 3 puntos



Parábola

Sep 2005

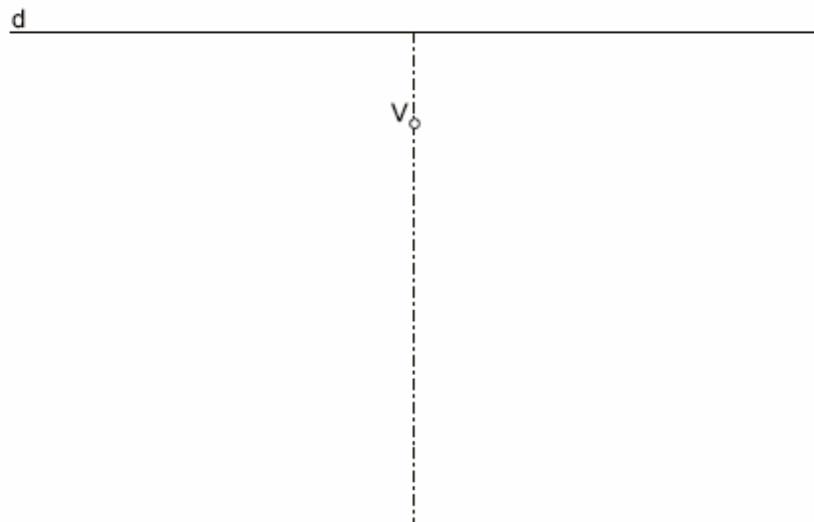
1B

Dibuja una parábola conocidos el vértice V y la directriz.*Debuxa unha parábola coñecidos o vértice V e a directriz.*

Jun 2013

1B Dibuja una parábola de directriz d y vértice V .
Debuxa unha parábola de directriz d e vértice V .

CUALIFICACIÓN MÁXIMA : 3 puntos

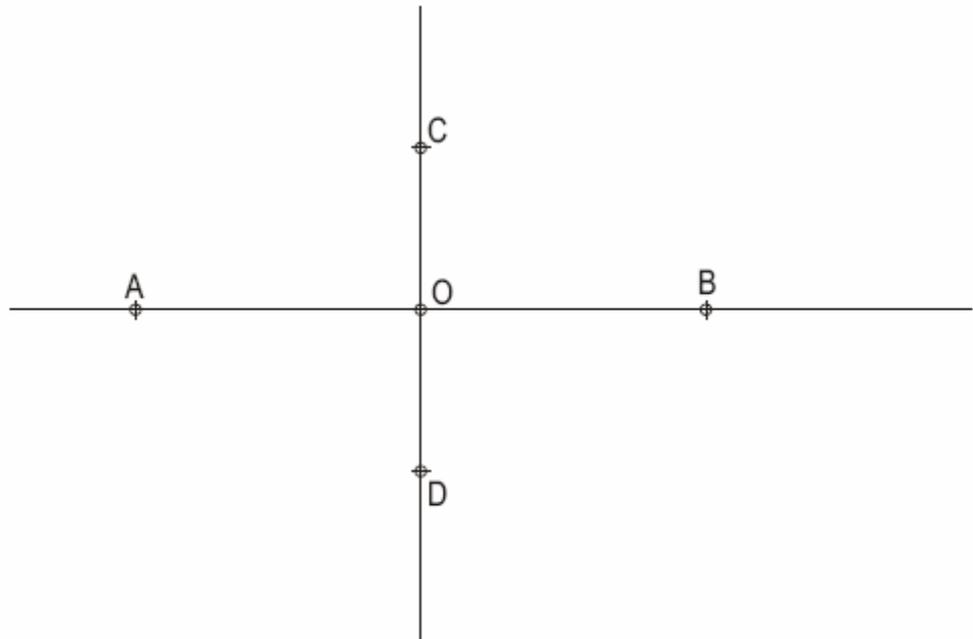


Hipérbola

Jun 2007

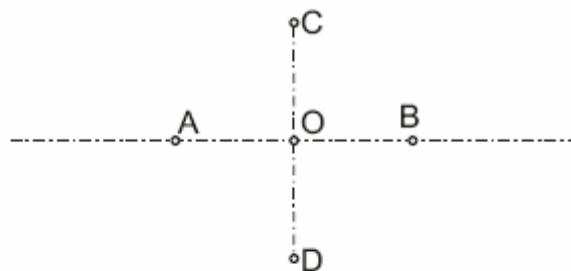
1B

Dibuja una hipérbola conocidos sus ejes real e imaginario.

Debuxa unha hipérbola coñecidos os seus eixos real e imaxinario.

Sep 2011

1B Dibuja una hipérbola de ejes AB y CD.

*Debuxa unha hipérbola de eixos AB e CD.***CUALIFICACIÓN MÁXIMA : 3 puntos**

Jun 2014

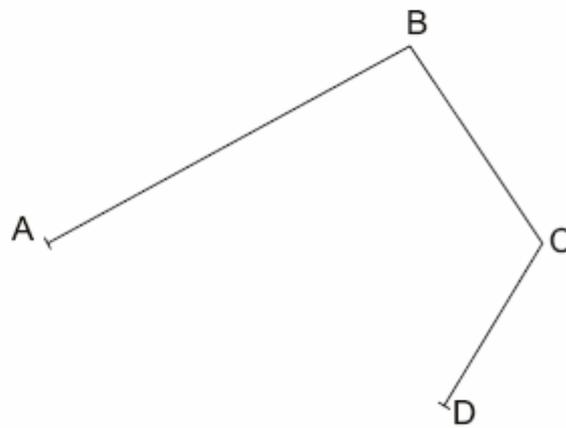
1B Dibuja una hipérbola de focos F y F' y vértices A y A' . Traza sus asíntotas.
Debuxa unha hipérbola de focos F e F' e vértices A e A' . Traza as súas asíntotas.

CUALIFICACIÓN MÁXIMA : 3 puntos



PoligonalesJun 2014

- 1A** Dibuja la curva envolvente a la poligonal de la figura.
Debuxa a curva envolvente á poligonal da figura..

CUALIFICACIÓN MÁXIMA : 3 puntos

normalización y acotaciónJun 2003

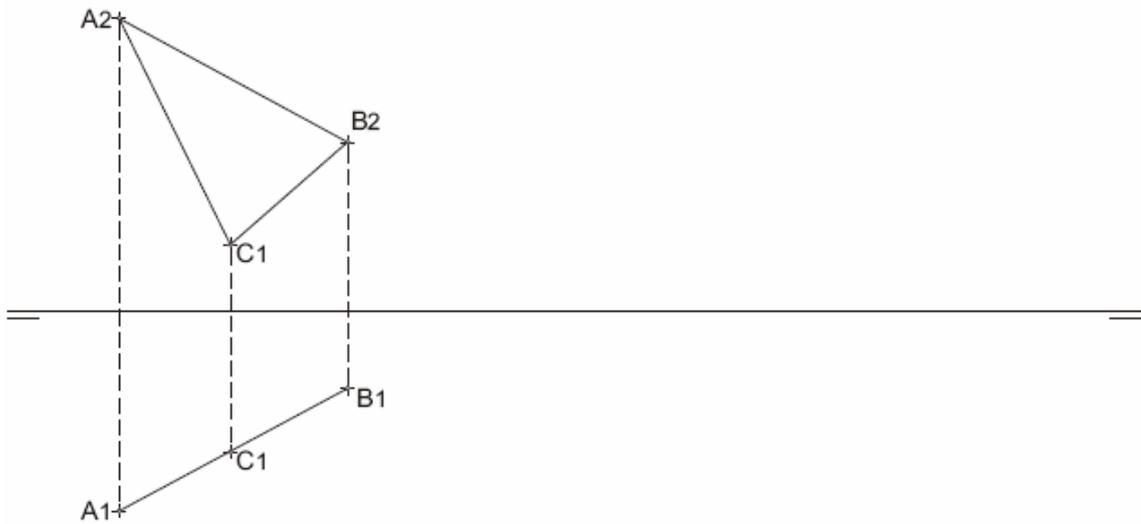
1B

Dibuja la escala gráfica 1/40 , con su correspondiente contraescala, indicando la unidad de medida.
Debuxa a escala gráfica 1/40 , coa súa correspondente contraescala, indicando a unidade de medida.

diédrico

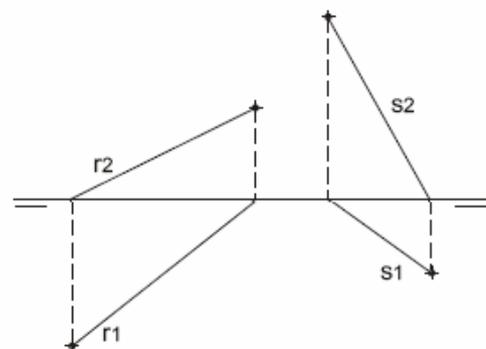
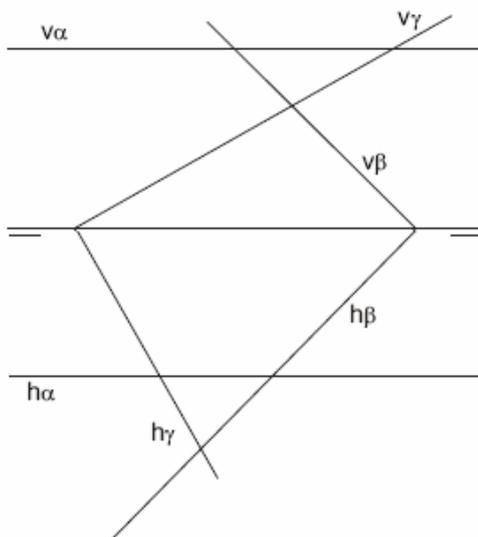
[directo](#) (sin trazas, ...)**Jun 2001****3A**

Dibuja las proyecciones y la verdadera magnitud de la circunferencia inscrita en el triángulo ABC.

Debuxa as proxeccións e a verdadeira magnitude da circunferencia inscrita no triángulo ABC.**Sep 2001****3A**

1.- Halla la intersección de los tres planos dados.

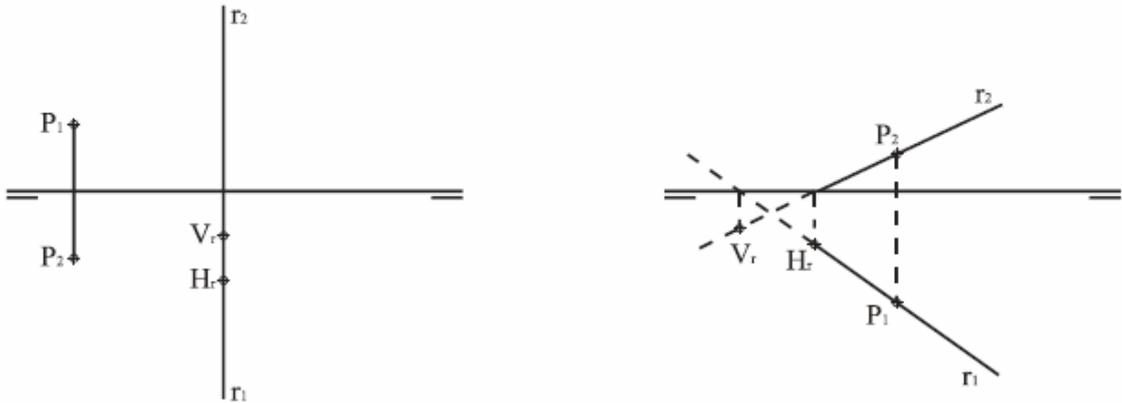
2.- Halla las trazas del plano que contiene a la recta r y es paralelo a la recta s.

*1.- Acha a intersección dos tres planos dados.**2.- Acha as trazas do plano que contén a recta r e paralelo a recta s.*

Sep 2002

3B

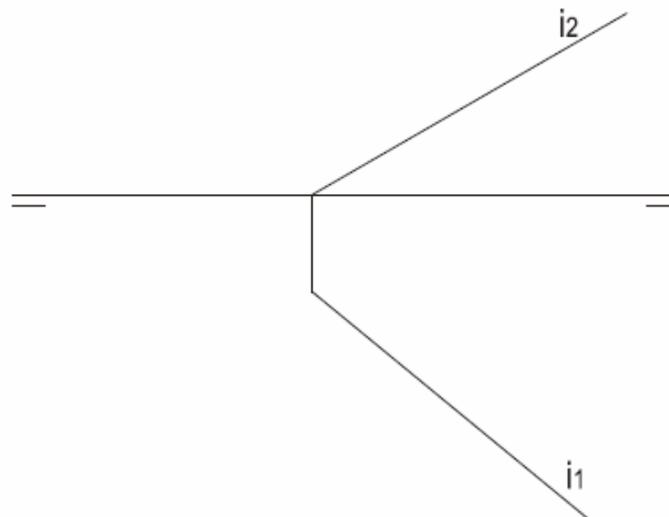
- 1.- Dibuja por el punto P una recta paralela a la r dada.
 2.- Dibuja las trazas del plano que contiene al punto P siendo perpendicular a la recta r.
 1.- Debuxa polo punto P unha recta paralela á r dada.



Sep 2003

3A

- Determina las trazas del plano de recta de máxima inclinación i y dibuja su línea de máxima pendiente.
 Determina as trazas do plano de recta de máxima inclinación i e debuxa a súa línea de máxima pendente.



Jun 2004

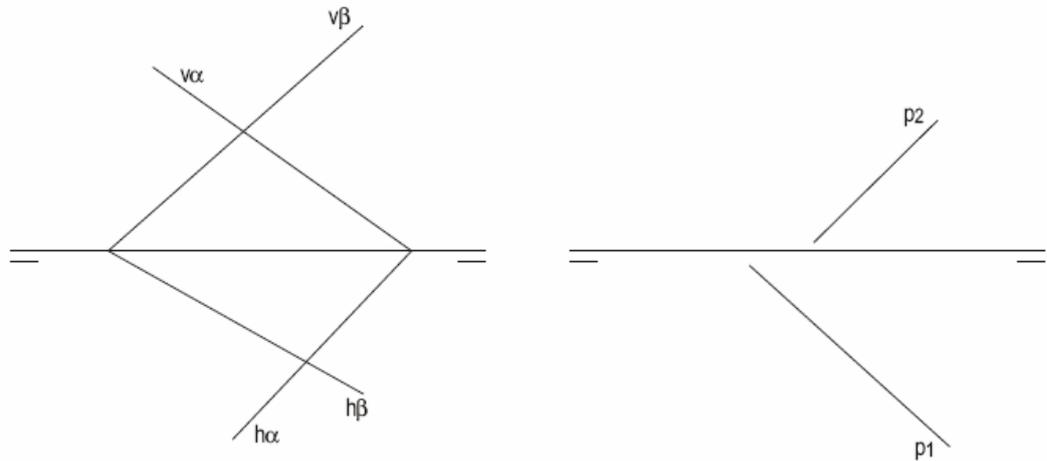
3A

Resolver los ejercicios:

- A) Plano perpendicular a los dos dados α y β .
 B) Determina las trazas del plano de recta de máxima pendiente p .

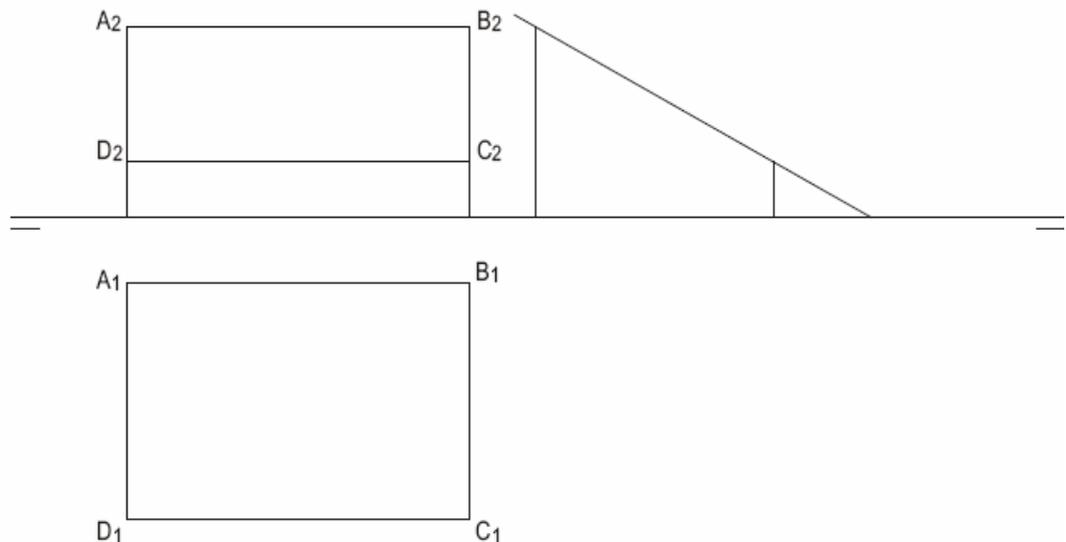
Resolver os exercicios:

- A) Plano perpendicular aos dous dados α e β .
 B) Determina as trazas do plano de recta de máxima pendente p .



Jun 2004

3B

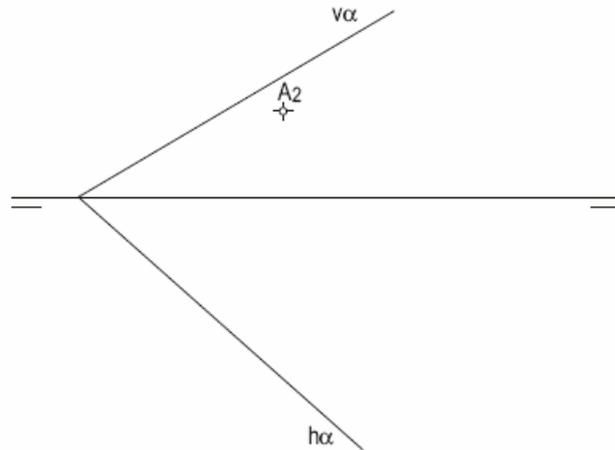
Sitúa en el centro del rectángulo ABCD contenido en el plano α un exágono regular de lado 15 mm.Sitúa no centro do rectángulo ABCD contido no plano α un exágono regular de lado 15 mm.

Sep 2004

3A

Dibuja las rectas de máxima pendiente y de máxima inclinación del plano α , trazadas por el punto A, del que conocemos su proyección vertical A_2 .

Debuxa as rectas de máxima pendente e de máxima inclinación do plano α , trazadas polo punto A, do que coñecemos a súa proxección vertical A_2 .



Sep 2005

3A

Resolver los dos ejercicios:

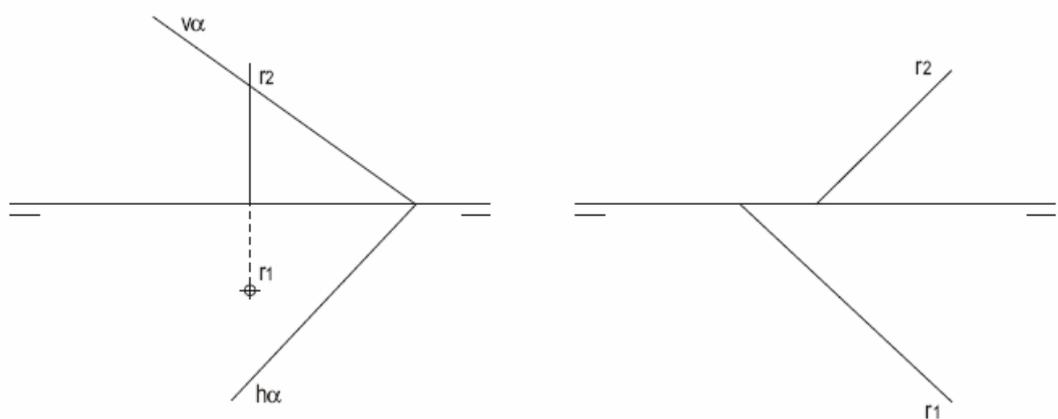
A) Intersección de la recta r con el plano α .

B) Determina las trazas del plano perpendicular al horizontal H que contiene a la recta r .

Resolver os dous exercicios:

A) Intersección da recta r co plano α .

B) Determina as trazas do plano perpendicular ao horizontal H que contén a recta r .

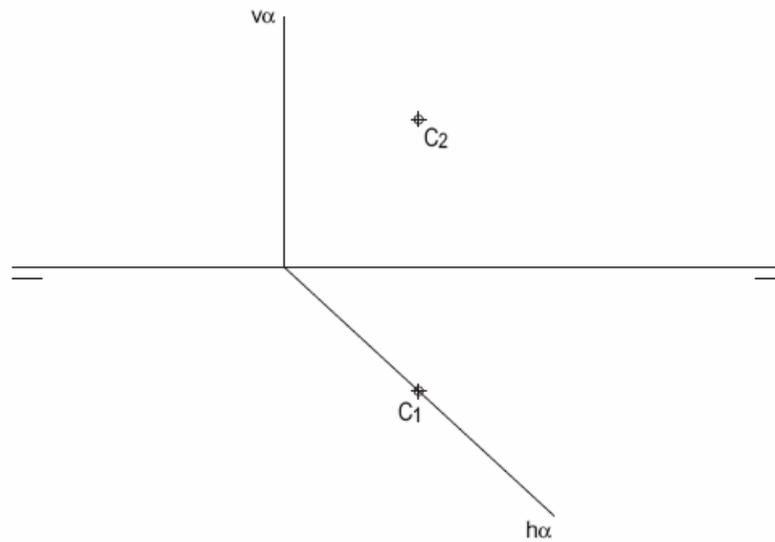


Sep 2006

3B

Dibuja las proyecciones de un hexágono regular de lado 15mm y centro C contenido en el plano α , base de una pirámide recta de vértice situado en el plano vertical V.

Debuxa as proxeccións dun hexágono regular de lado 15mm e centro C contido no plano α , base dunha pirámide recta de vértice situado no plano vertical V.

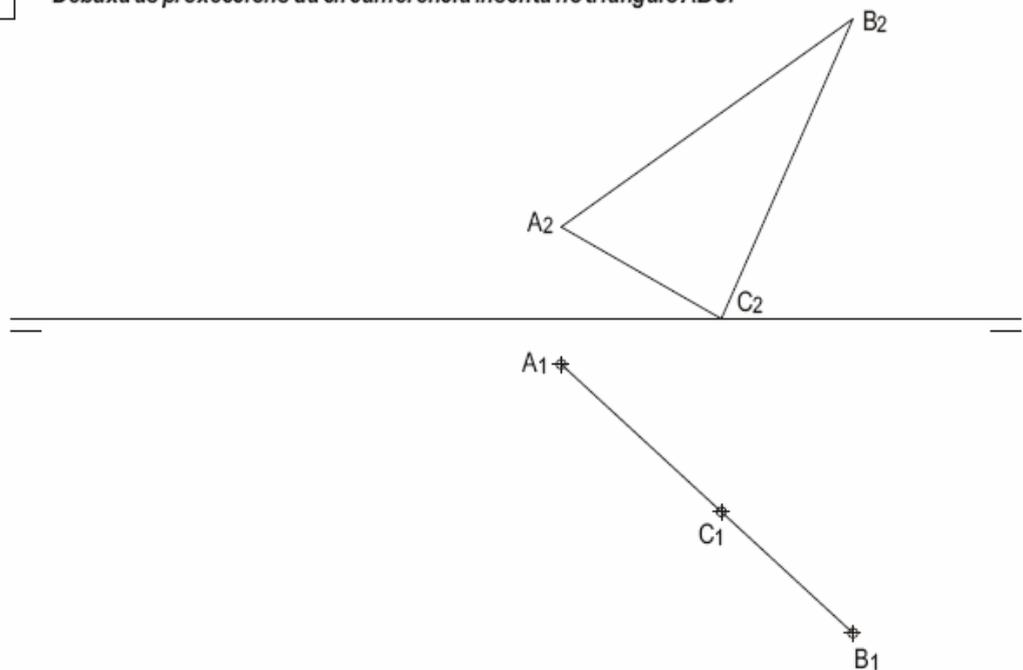


Jun 2006

3B

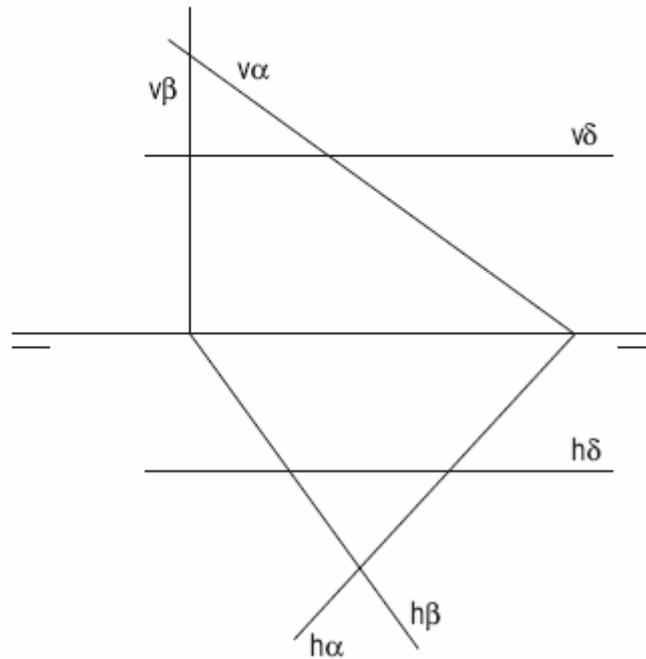
Dibuja las proyecciones de la circunferencia inscrita en el triángulo ABC.

Debuxa as proxeccións da circunferencia inscrita no triángulo ABC.



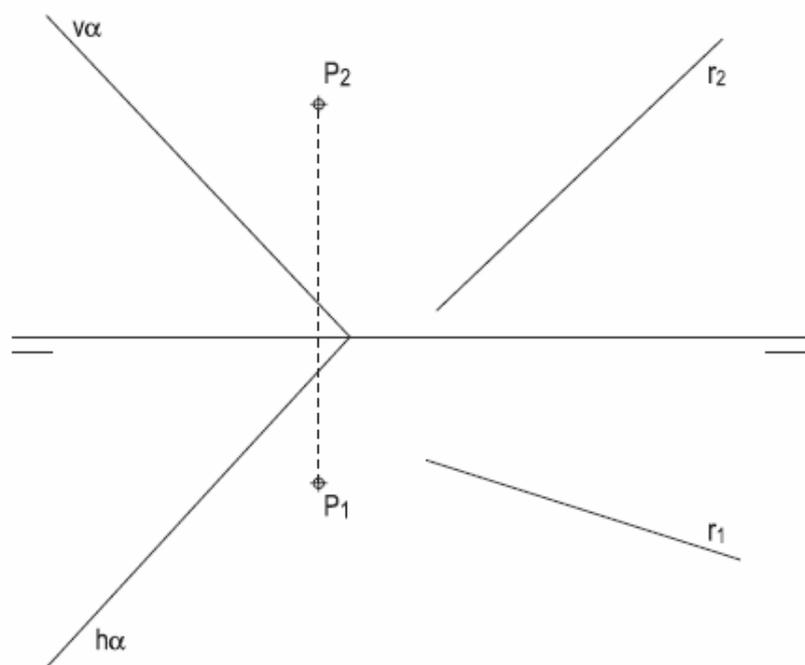
Jun2007

3A

Intersección de los planos α , β y δ .Intersección dos planos α , β e δ .

Sep 2008

3A

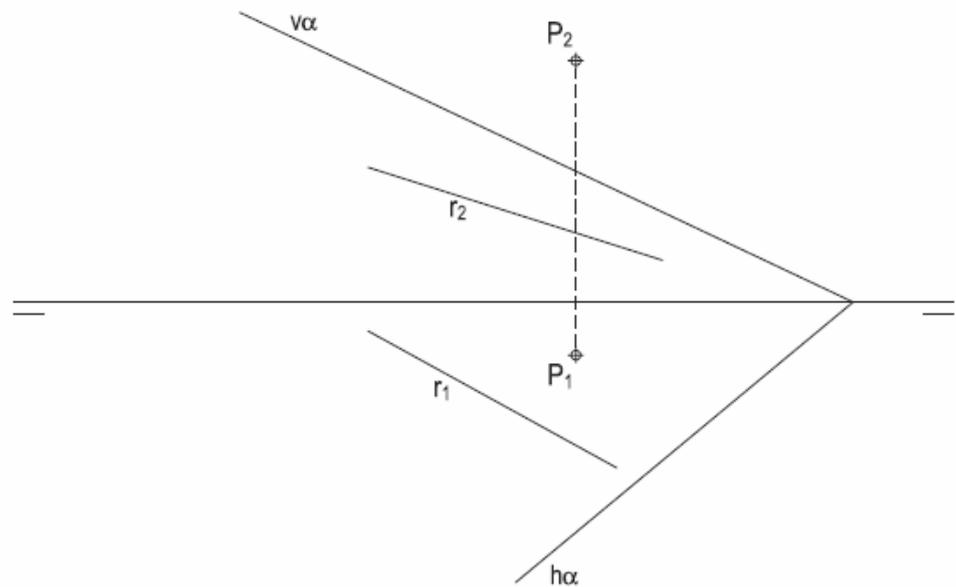
Localiza la intersección de la recta r con el plano paralelo a α que contiene al punto P .Localiza la intersección de la recta r con el plano paralelo a α que contiene al punto P .

Jun 2008

3A

Localiza la intersección entre el plano α y otro plano que contiene a la recta r y al punto P .

Localiza a intersección dos entre o plano α e outro plano que contén a recta r e o punto P .



Sep 2009

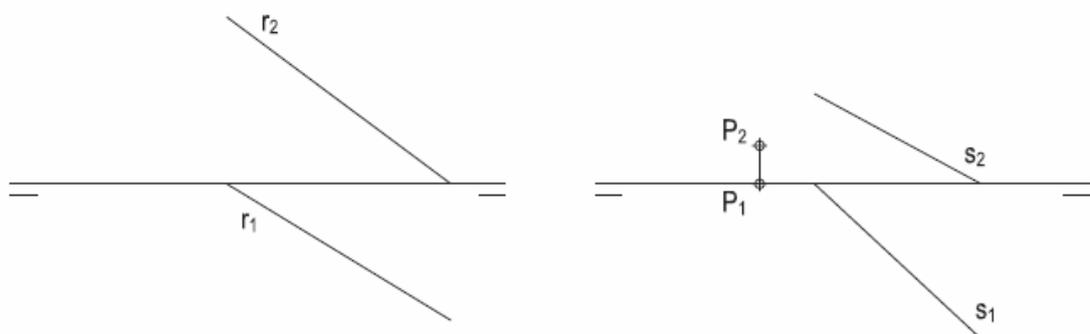
3A

Resolver los dos ejercicios:

- A) Ángulos de la recta r con los planos de proyección H y V .
 B) Dibuja las trazas del plano determinado por la recta s y el punto P .

Resolver os dous exercicios:

- A) Ángulos da recta r cos planos de proxección H e V .
 B) Debuxa as trazas do plano determinado pola recta s e o punto P .

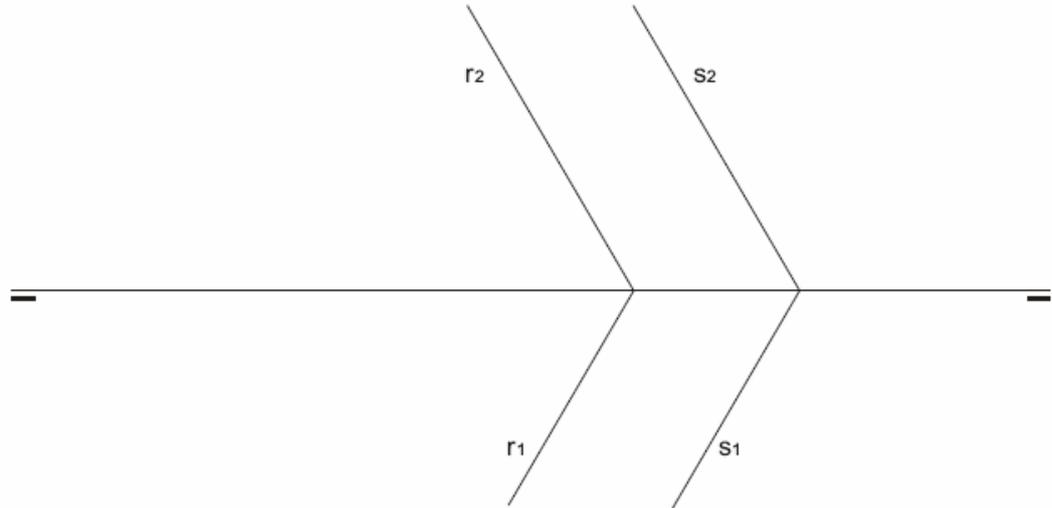


Sep 2011

2B Determina la distancia entre las rectas paralelas r y s .

Determina a distancia entre as rectas paralelas r e s .

CUALIFICACIÓN MÁXIMA : 3 puntos

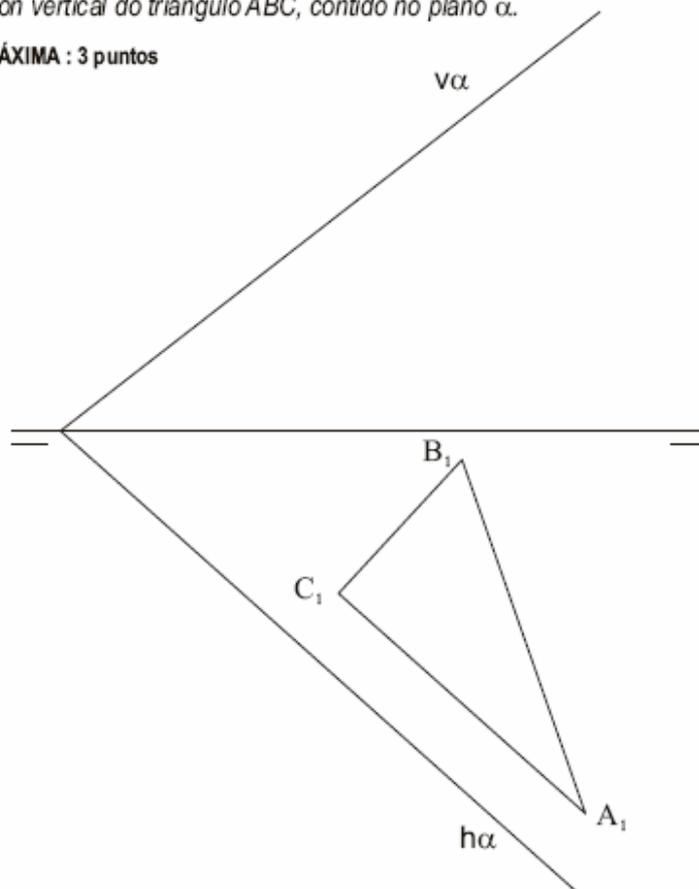


Jun 2012

2B Traza la proyección vertical del triángulo ABC, contenido en el plano α .

Traza a proxección vertical do triángulo ABC, contido no plano α .

CUALIFICACIÓN MÁXIMA : 3 puntos

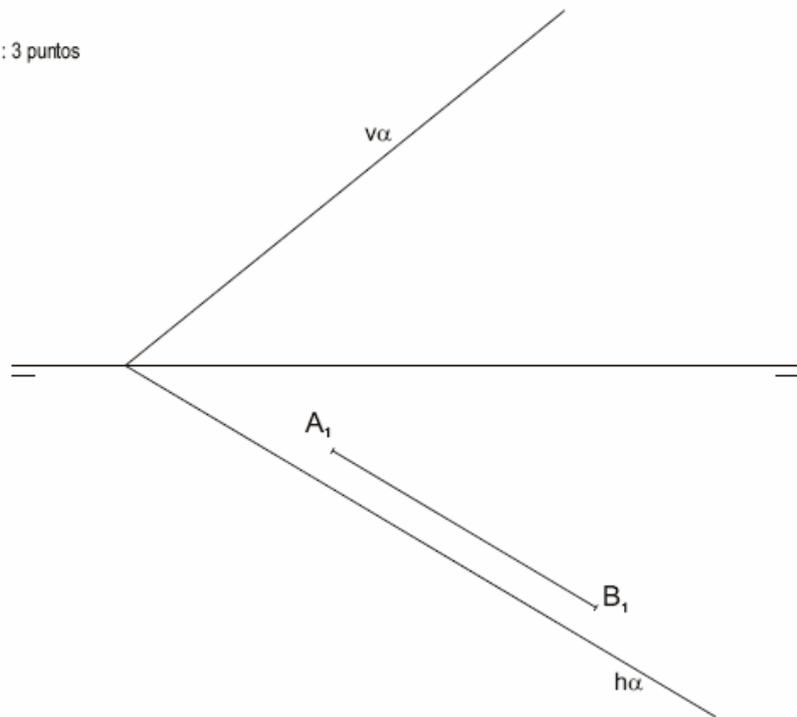


Sep 2012

2A Dibuja las proyecciones 1ª y 2ª del triángulo equilátero situado en el plano α y en el 1º cuadrante, dado su lado AB.

Debuxa as proxeccións 1ª e 2ª do triángulo equilátero situado no plano α e no 1º cuadrante, dado o seu lado AB.

CUALIFICACIÓN MÁXIMA : 3 puntos

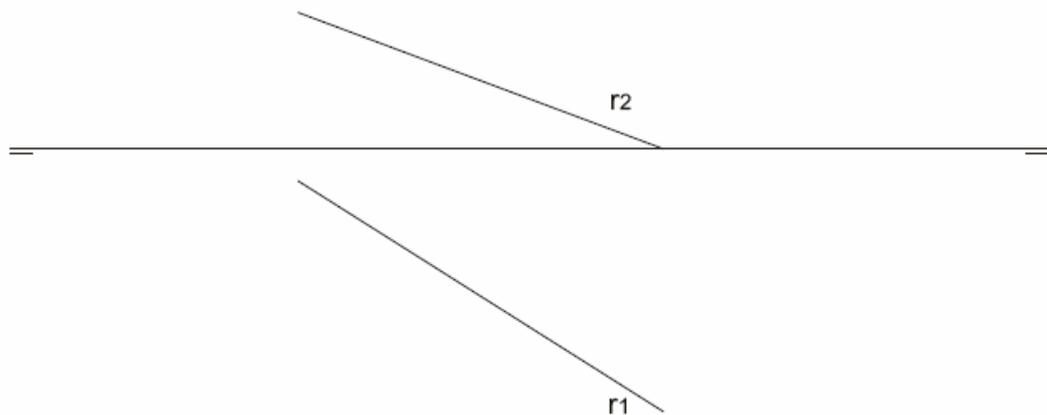


Sep 2013

2B Determina el ángulo de la recta r con los planos horizontal H y vertical V de proyección.

Determina o ángulo da recta r cos planos horizontal H e vertical V de proxección.

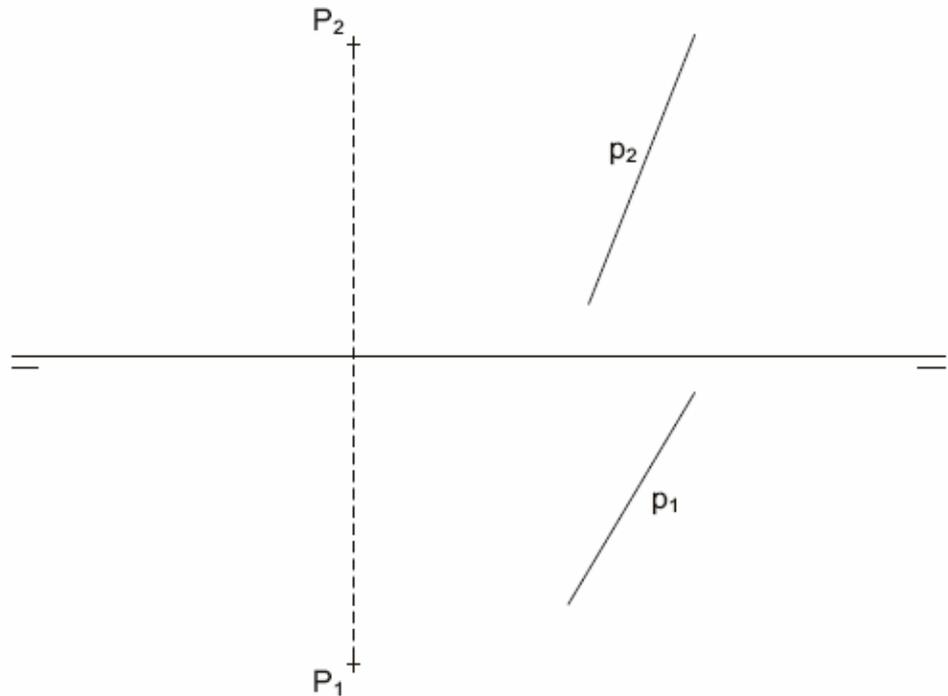
CUALIFICACIÓN MÁXIMA : 3 puntos



Jun 2014

2B Dibuja la distancia entre el punto P y el plano dado por su recta de máxima pendiente p .
 Debuxa a distancia entre o punto P e o plano dado pola súa recta de máxima pendente p .

CUALIFICACIÓN MÁXIMA : 3 puntos

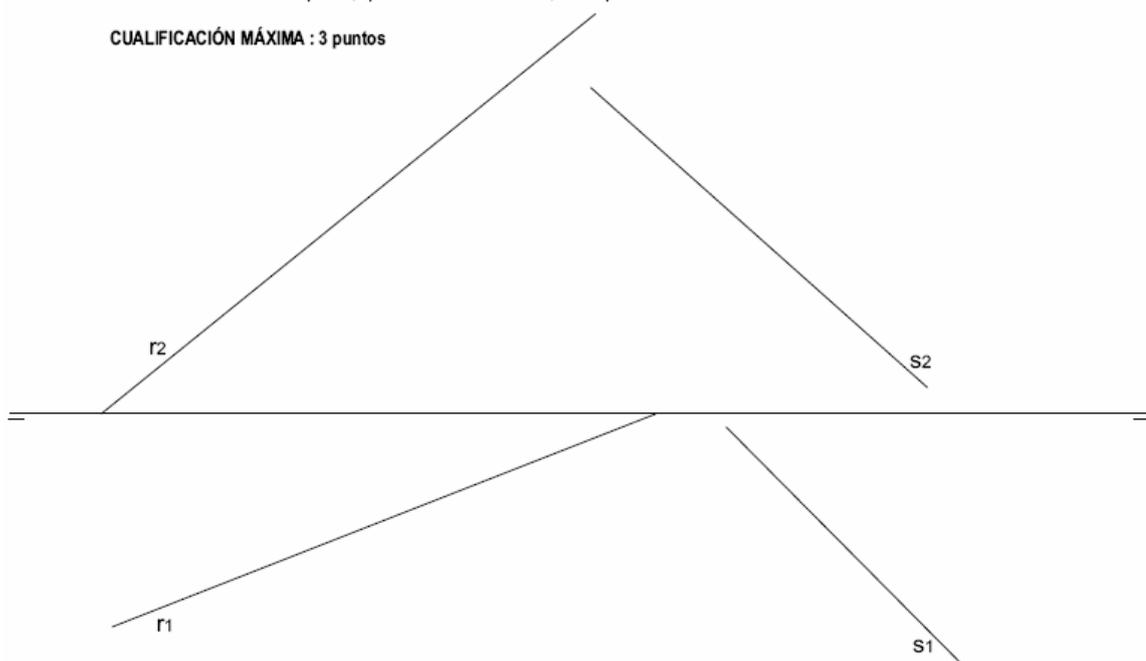


Jun 2015

2A Determina las trazas del plano, que conteniendo a la recta r , sea paralelo a la recta s .

Determina as trazas do plano, que contendo a recta r , sea paralelo á recta s .

CUALIFICACIÓN MÁXIMA : 3 puntos

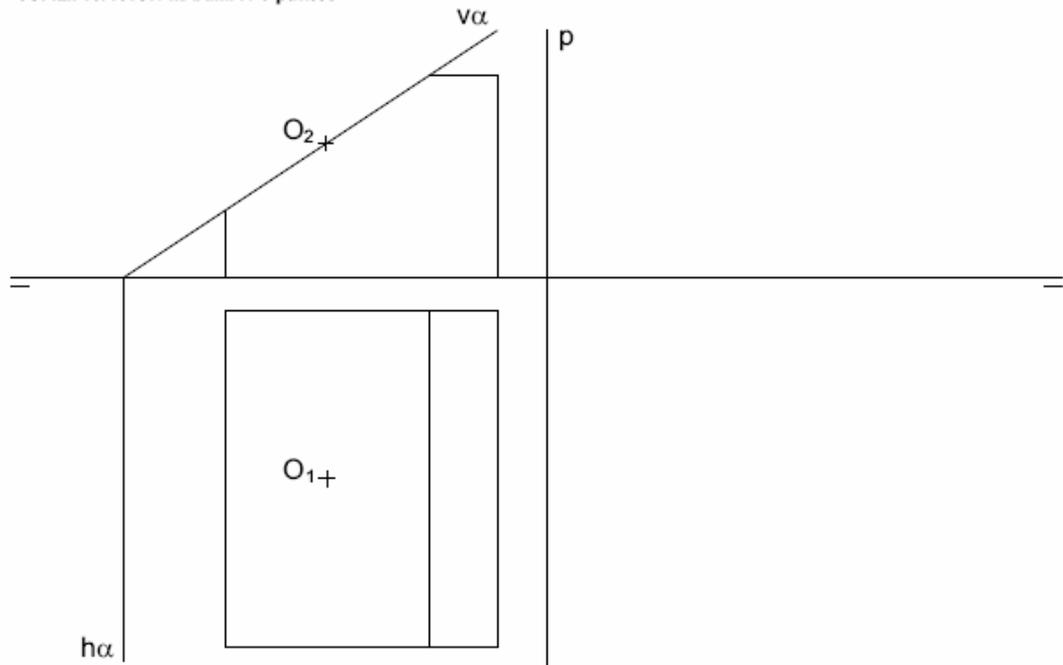


Sep 2015

2A Dibuja en el plano dado una circunferencia de radio 10 mm y centro O, en planta, alzado y perfil.

Debuxa no plano dado unha circunferencia de raio 10 mm e centro O, en planta, alzado e perfil.

CUALIFICACIÓN MÁXIMA : 3 puntos



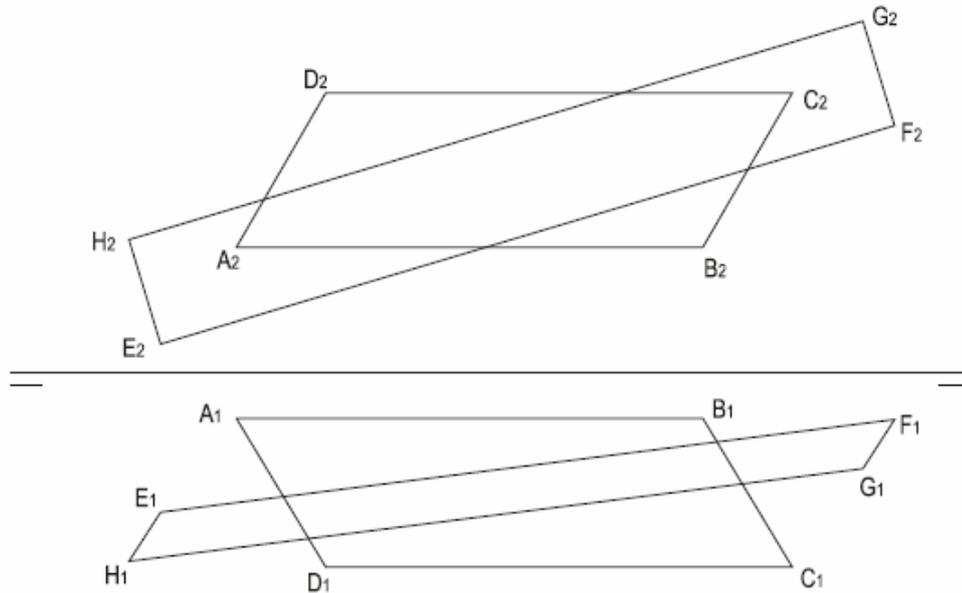
directo (sin trazas, ...)

Jun 2003

3A

Dadas las porciones de planos "ABCD" y "EFGH". 1) Realiza la intersección de ambos indicando partes vistas y ocultas.

Dadas as porcións de planos "ABCD" e "EFGH". 1) Realiza a intersección de ambos indicando partes vistas e ocultas.

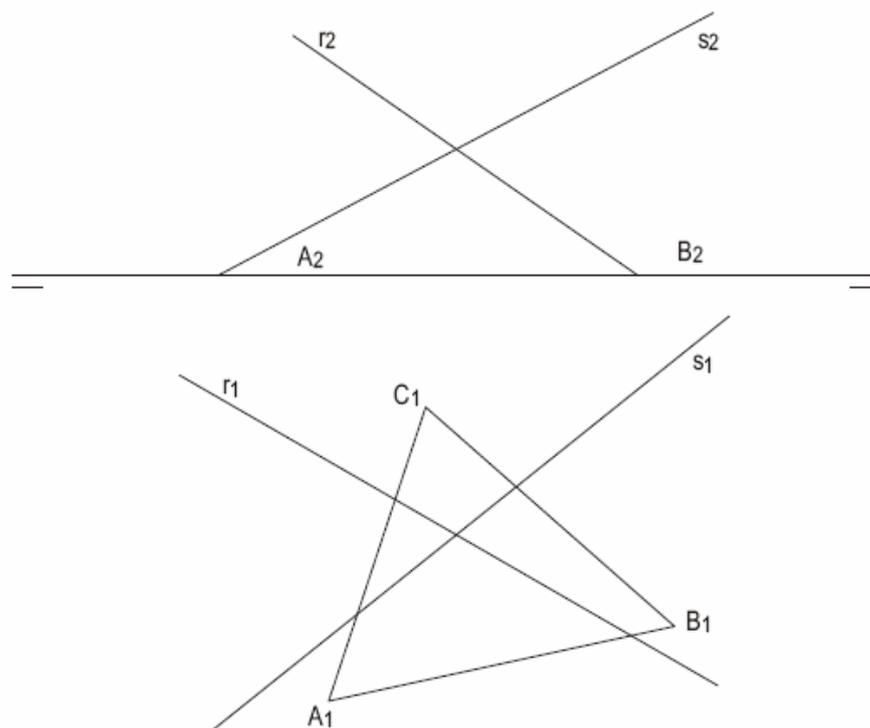


Jun 2005

3B

Localiza la segunda proyección del triángulo ABC, que está en el plano que definen las rectas r y s.

Localiza a segunda proxección do triángulo ABC, que está no plano que definen as rectas r e s.

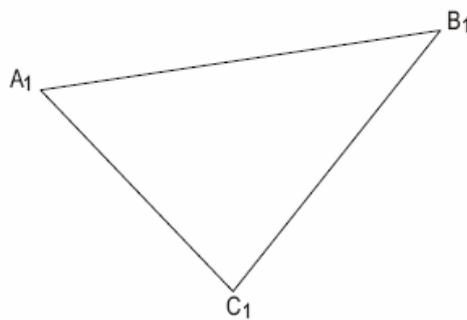
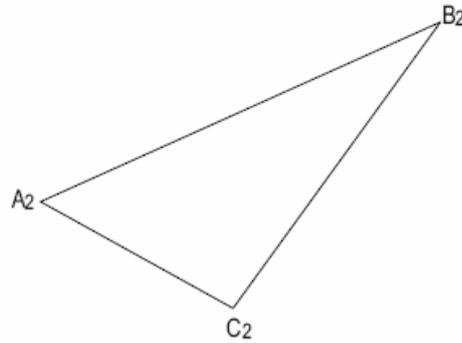


Sep 2006

3A

Dado el plano ABC, dibuja sin hallar sus trazas, sus rectas de máxima pendiente y máxima inclinación.

Dado o plano ABC, debuxa sen achar as súas trazas, as súas rectas de máxima pendente e máxima inclinación.

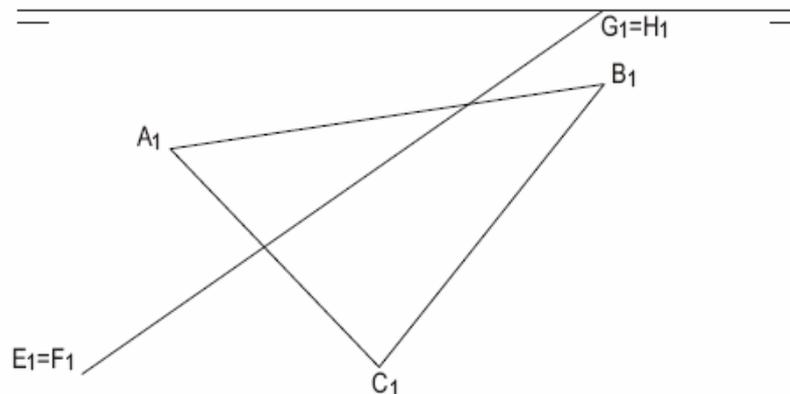
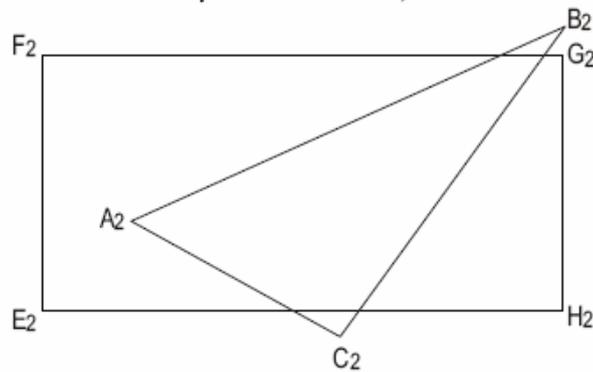


Jun 2006

3A

Dibuja la intersección de los planos ABC y EFGH, determinando sus partes vistas y ocultas.

Debuxa a intersección dos planos ABC e EFGH, determinando as súas partes vistas e ocultas.

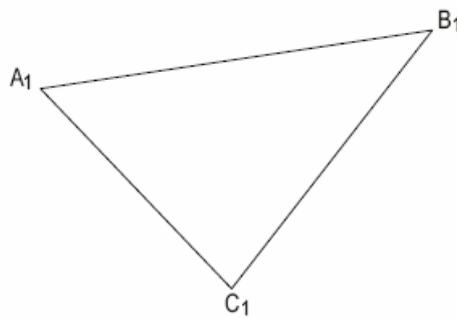
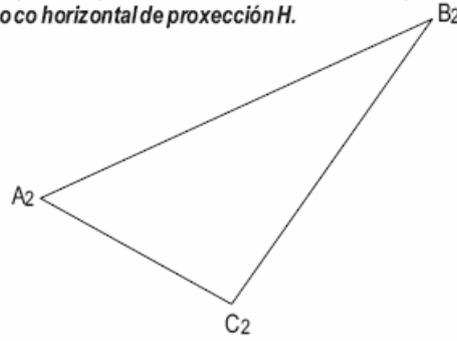


Sep 2007

3A

Dado el plano ABC, dibuja, sin definir sus trazas, una recta horizontal, una frontal y el ángulo que forma el plano con el horizontal de proyección H.

Dado o plano ABC, debuxa, sen definir as súas trazas, unha recta horizontal, unha frontal, e o ángulo que forma o plano co horizontal de proxección H.



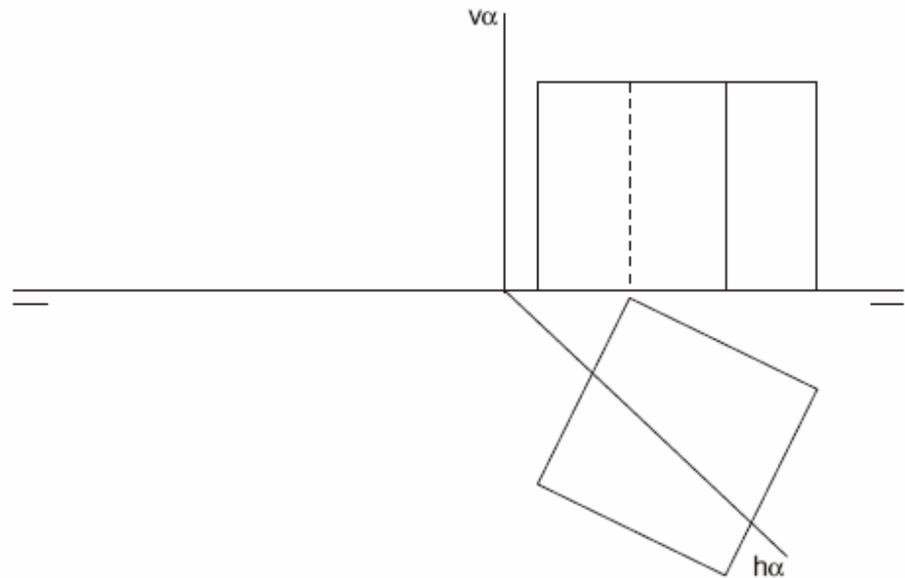
Poliedros.

Sep 2007

3B

Dibuja la verdadera magnitud de la sección que el plano α produce en el cubo dado.

Debuxa a verdadeira magnitude da sección que o plano α produce no cubo dado.

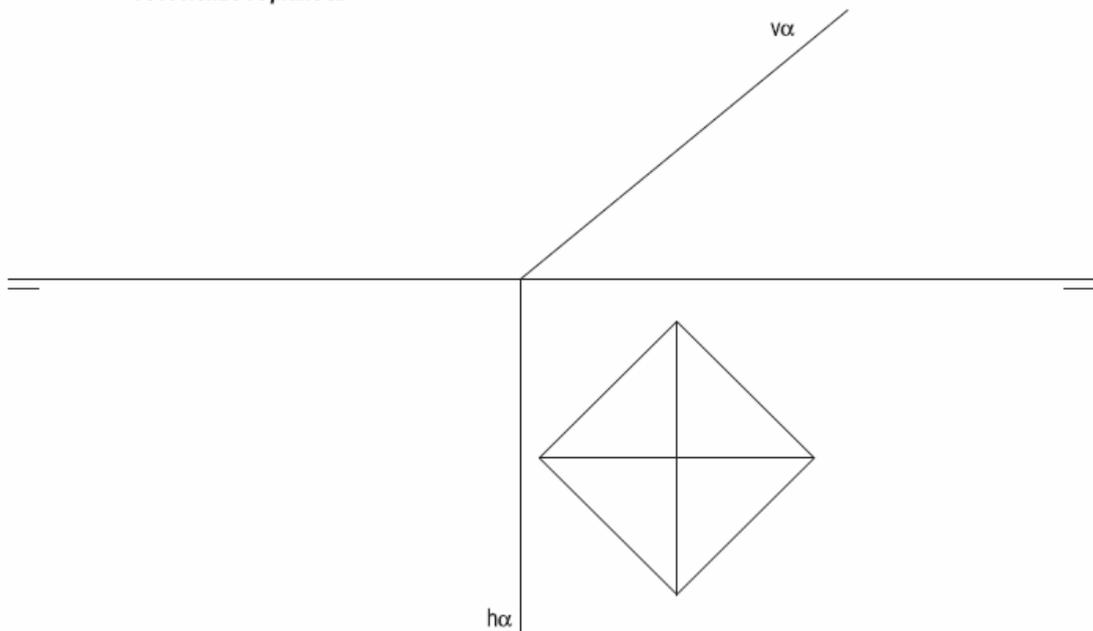


Sep 2009

3B

Dada la planta de un octaedro, dibuja su alzado con una de sus diagonales perpendicular al horizontal H y secciónalo con el plano α .

Dada a planta dun octaedro, debuxa o seu alzado cunha das súas diagonais perpendicular ao horizontal H e secciónao co plano α .



Jun 2013

2B Dibuja la planta, alzado y perfil de un tetraedro regular de arista 50 mm, apoyado en el plano horizontal sobre una de sus caras.

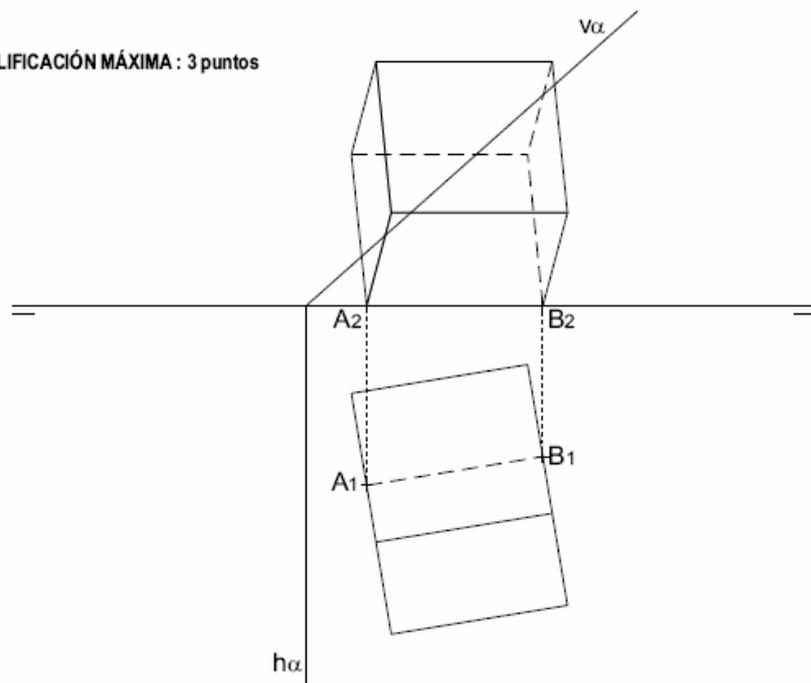
Debuxa a planta, alzado e perfil dun tetraedro regular de arista 50 mm, apoiado no plano horizontal sobre unha das súas caras.

Jun 2015

2B Dibuja la sección producida por el plano α en el cubo dado, apoyado en el plano horizontal sobre la arista AB.

Debuxa a sección producida polo plano α no cubo dado, apoiado no plano horizontal sobre a arista AB.

CUALIFICACIÓN MÁXIMA : 3 puntos



Superficies radiadas.

18.1 [prismas](#)

18.2 [pirámides](#)

18.3 [conos](#)

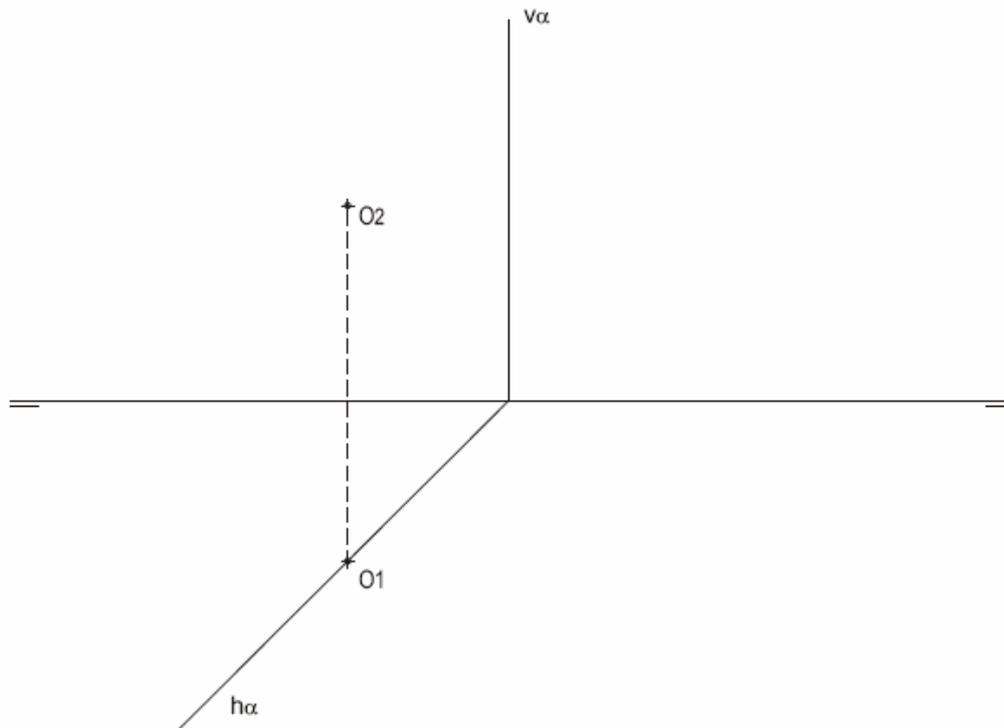
18.4 [cilindros](#)

prismas

Sep 2001

3B

El punto O es el centro de un hexágono regular de 20 mm. de radio, base de un prisma recto. Dibuja las proyecciones de la porción del prisma comprendido entre su base y el plano vertical de proyección.
 O punto O é o centro dun hexágono regular de 20 mm. de radio, base dun prisma recto. Debuxa as proxeccións da porción do prisma comprendido entre a súa base e o plano vertical de proxección.

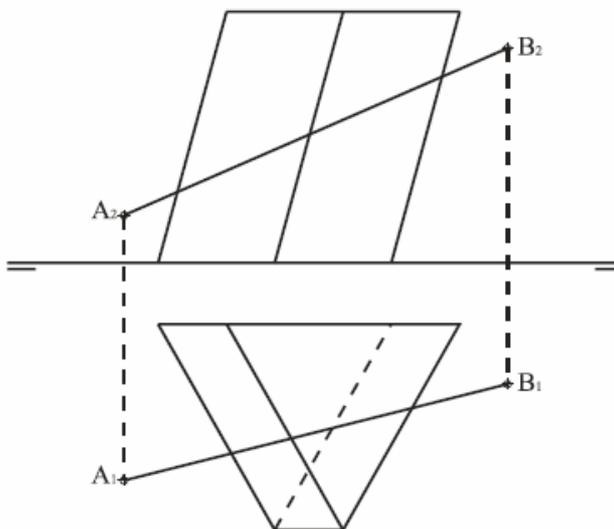


Jun 2002

3A

Dado el prisma de la figura, determina su intersección con el segmento AB y calcula la verdadera magnitud del segmento AB.

Dado o prisma da figura, determina a súa intersección co segmento AB e calcula a verdadeira magnitude do segmento AB

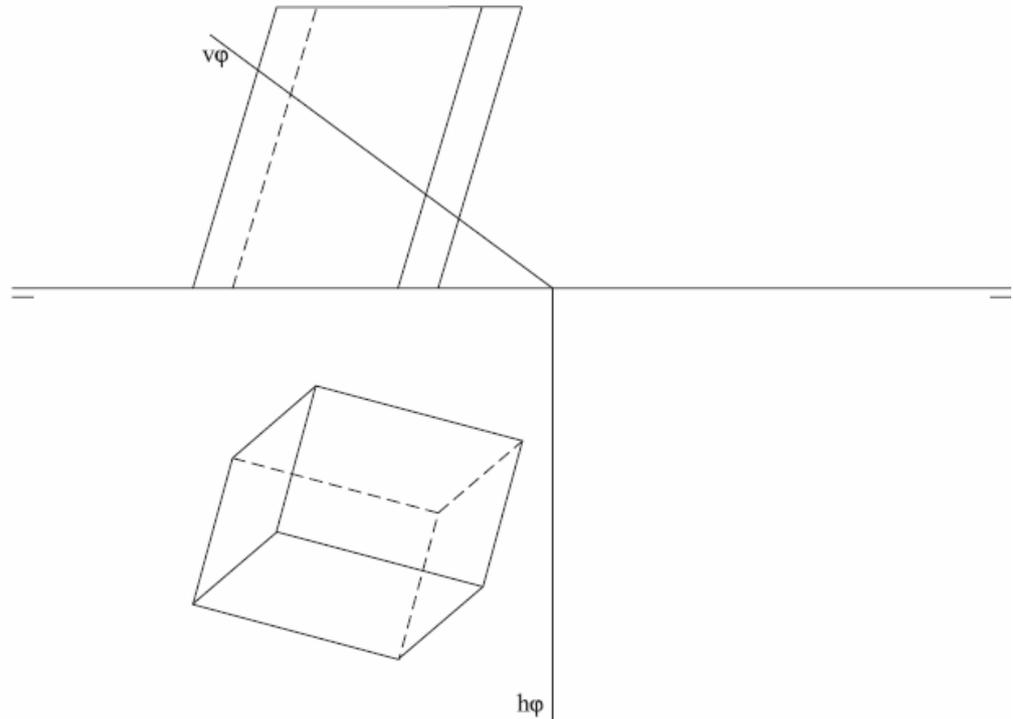


Sep 2008

3B

Determina en primera proyección la sección producida por el plano φ en el sólido representado, y la verdadera magnitud de la misma.

Determina en primeira proxección a sección producida polo plano φ no sólido representado, e a verdadeira magnitude da mesma.

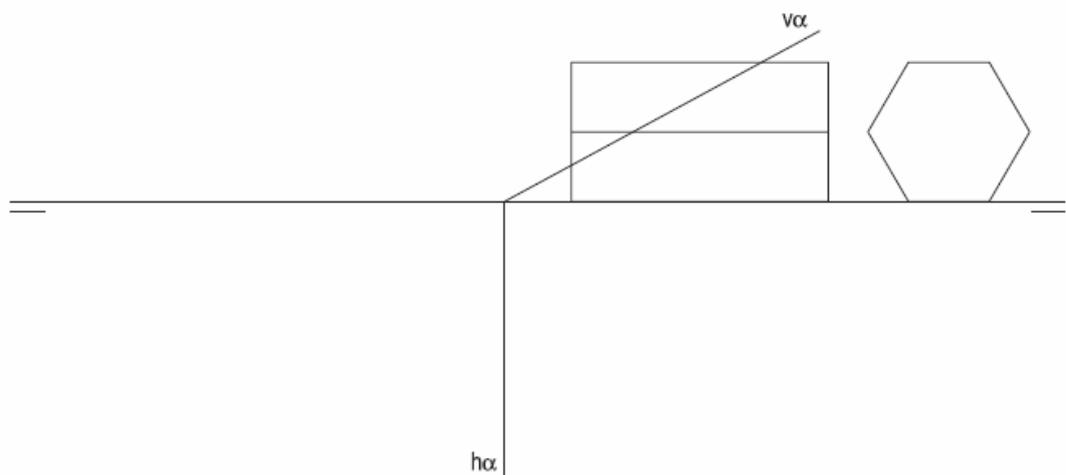


Jun 2009

3A

Dibuja la planta y la verdadera magnitud de la sección producida por el plano α sobre el prisma dado.

Debuxa a planta e a verdadeira magnitude da sección producida polo plano α sobre o prisma dado.



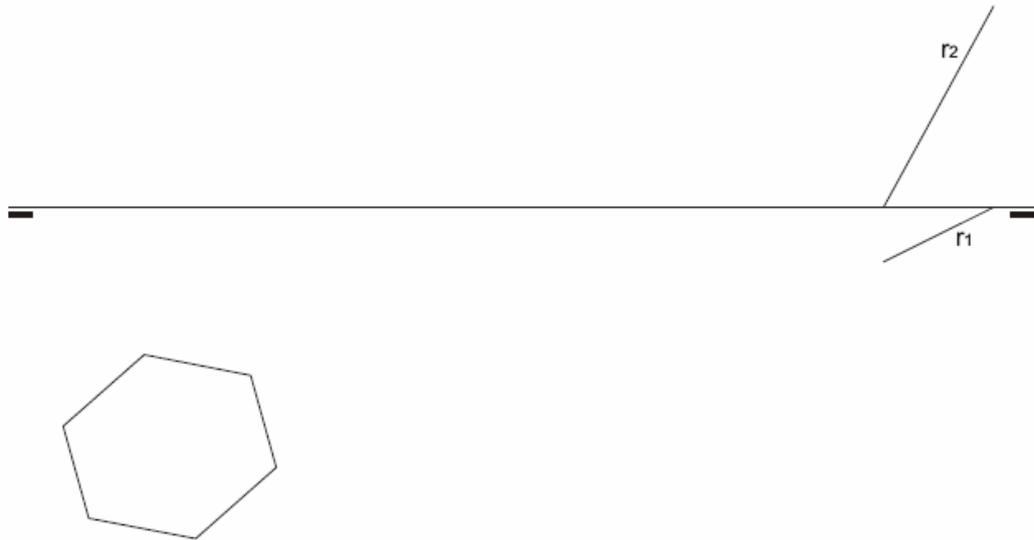
Sep 2011

2A Dibuja el prisma de base hexagonal dada, apoyado en el plano horizontal, con generatrices paralelas a la recta r y altura limitada por el plano α . Determina las aristas vistas y ocultas.

Debuxa o prisma de base hexagonal dada, apoiado no plano horizontal, con xeneratrices paralelas á recta r e altura limitada polo plano α . Determina as aristas vistas e ocultas.

CUALIFICACIÓN MÁXIMA : 3 puntos

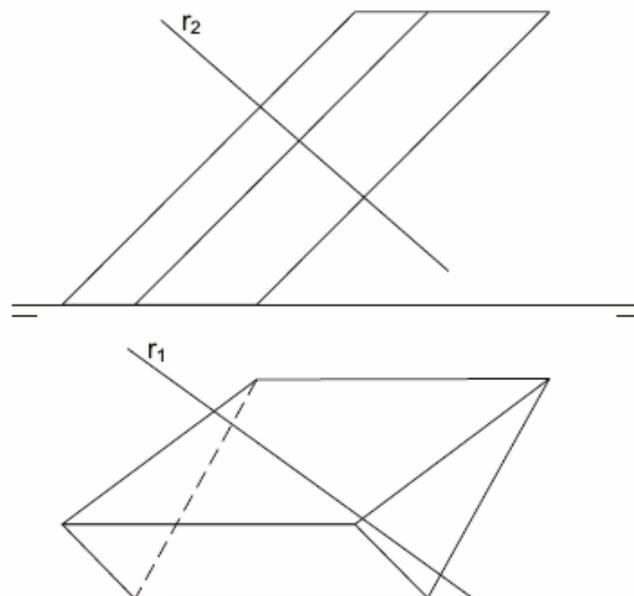
$V\alpha$



Sep 2014

2A Intersección de la recta r con el prisma oblicuo de la figura. Partes vistas y ocultas.
Intersección da recta r co prisma oblicuo da figura. Partes vistas e ocultas.

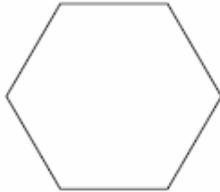
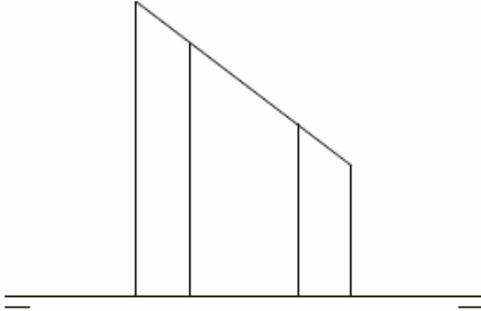
CUALIFICACIÓN MÁXIMA : 3 puntos



Sep 2014

2B Dibuja el desarrollo del prisma recto truncado de la figura.
Debuxa o desenvolvemento do prisma recto truncado da figura.

CUALIFICACIÓN MÁXIMA : 3 puntos

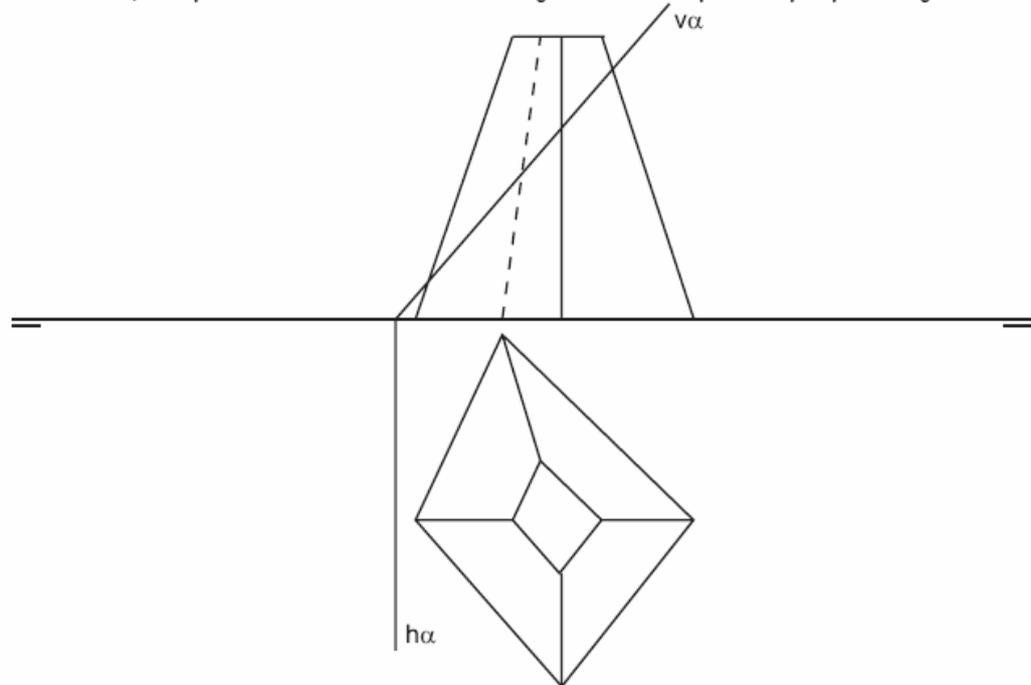


pirámides

Jun 2002

3A

Determinar la 1ª, 2ª y 3ª proyecciones diédricas y la verdadera magnitud de la sección producida por el plano de la figura.
 Determinar a 1ª, 2ª e 3ª proxeccións diédricas e a verdadeira magnitude da sección producida polo plano da figura.

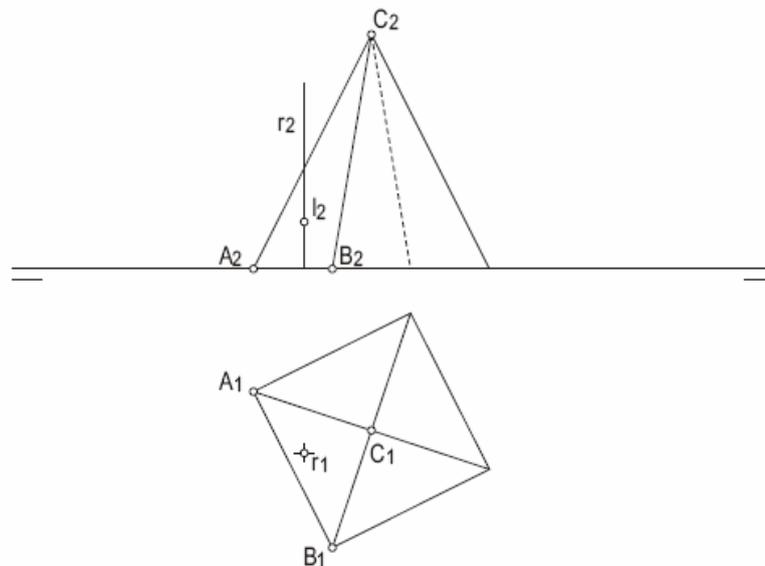


Sep 2004

3B

Dibuja las trazas del plano que contiene a la cara ABC de la pirámide y calcula la intersección con la recta r.

Debuxa as trazas do plano que contén a cara ABC da pirámide e calcula a intersección coa recta r.

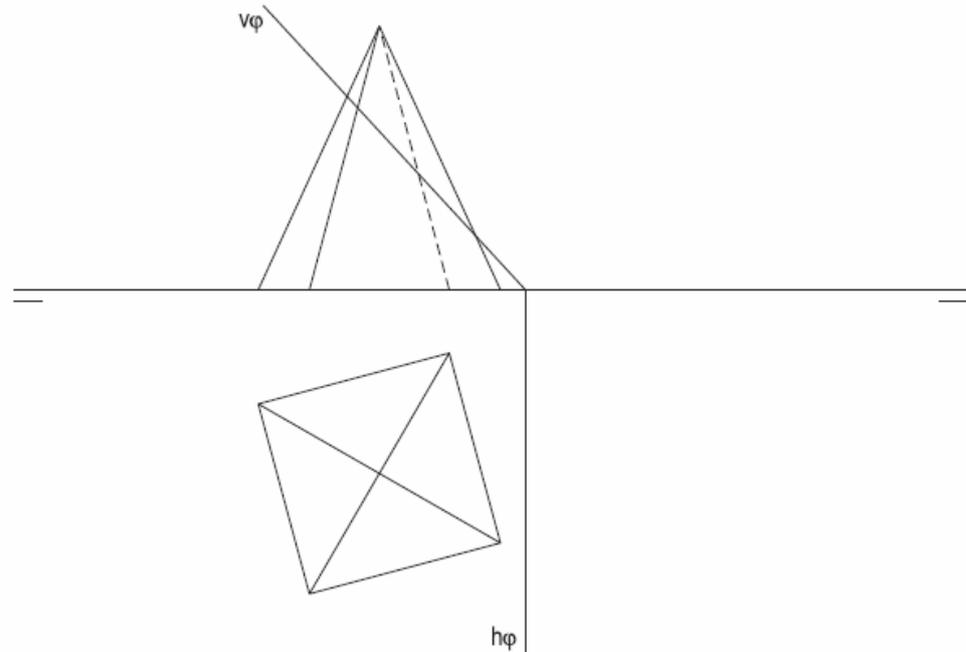


Jun 2008

3B

Determina en primera proyección la sección producida por el plano φ en el sólido representado, y la verdadera magnitud de la misma.

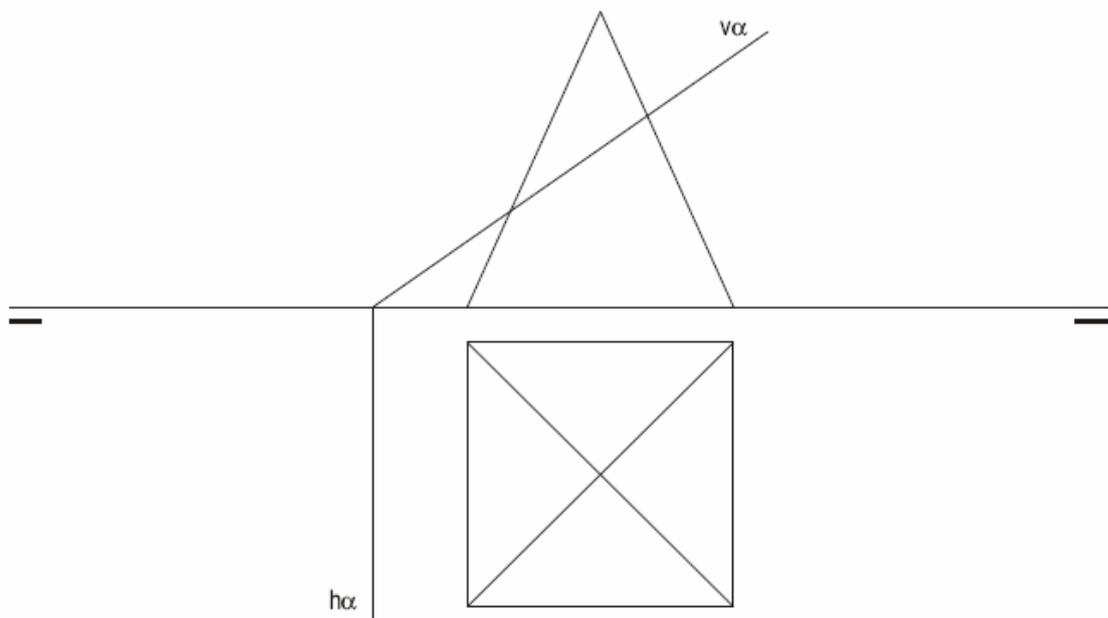
Determina en primeira proxección a sección producida polo plano φ no sólido representado, e a verdadeira magnitude da mesma.



Jun 2009

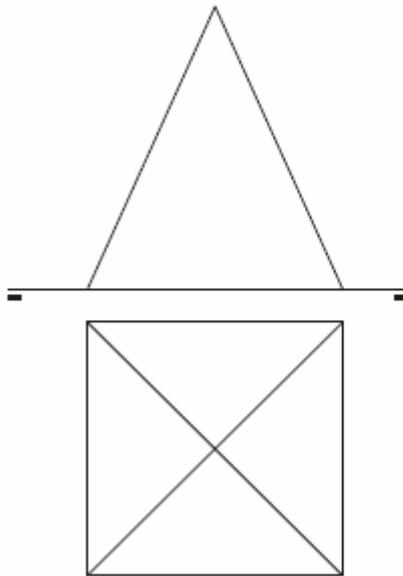
2A Dibuja la verdadera magnitud de la sección producida por el plano α en planta, alzado y perfil.
Debuxa a verdadeira magnitude da sección producida polo plano α en planta, alzado e perfil.

CUALIFICACIÓN MÁXIMA : 3 puntos



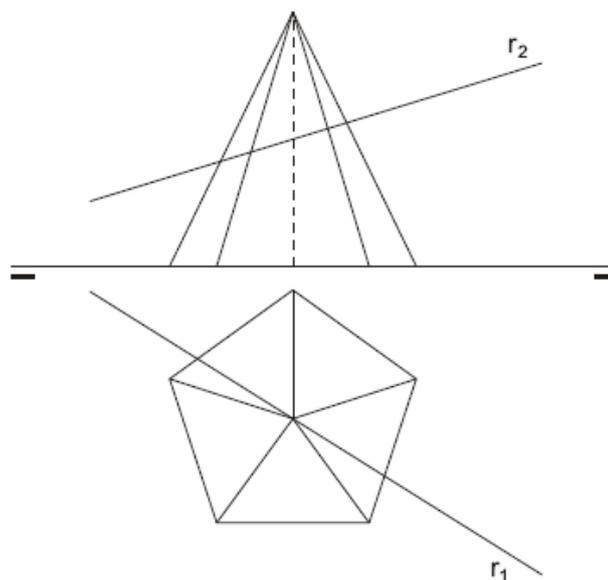
Sep 2010

2A Dibuja el desarrollo de la pirámide.
Dibuja o desenvolvemento da pirámide.



Jun 2011

2B Dibuja la intersección de la recta r con la pirámide y traza la verdadera magnitud del segmento de intersección.
Debuxa a intersección da recta r coa pirámide e traza a verdadeira magnitude do segmento de intersección.
CUALIFICACIÓN MÁXIMA : 3 puntos

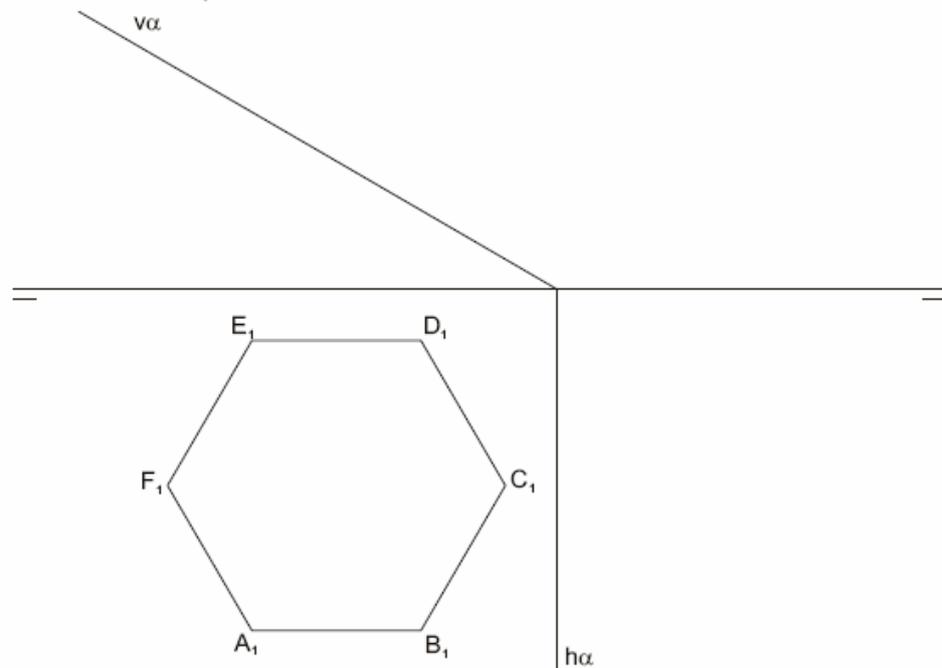


Sep 2012

2B Dibuja las proyecciones 1ª y 2ª y la verdadera magnitud de la intersección del plano α con la pirámide recta de base el hexágono ABCDEF y altura del vértice 43 mm.

Debuxa as proxeccións 1ª e 2ª e a verdadeira magnitude da intersección do plano α coa pirámide recta de base o hexágono ABCDEF e altura do vértice 43 mm.

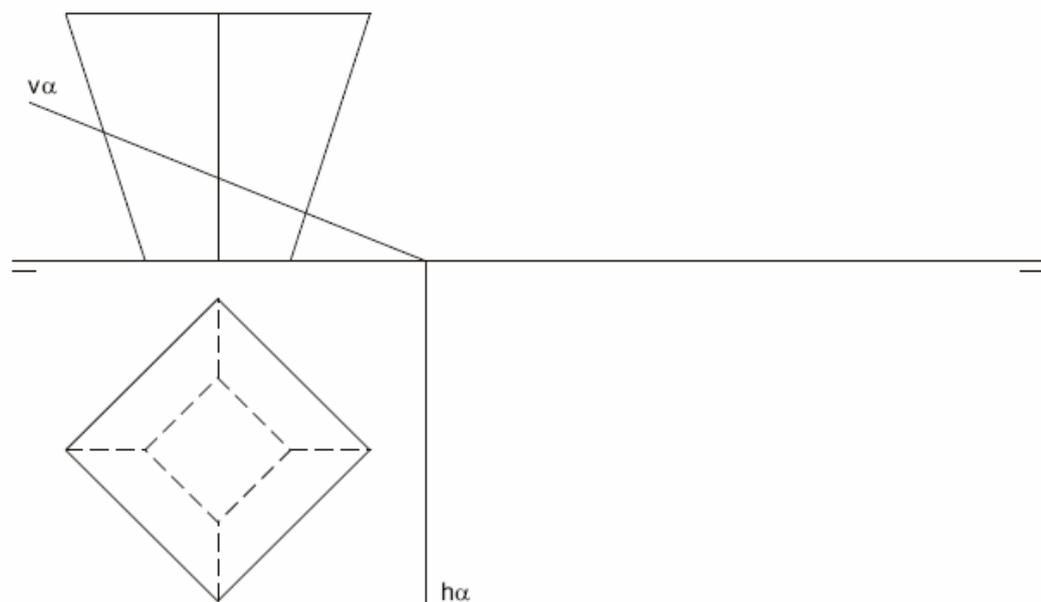
CUALIFICACIÓN MÁXIMA : 3 puntos



Jun 2013

2A Verdadera magnitud de la sección producida por el plano α en el tronco de pirámide dado.
Verdadeira magnitude da sección producida polo plano α no tronco de pirámide dado.

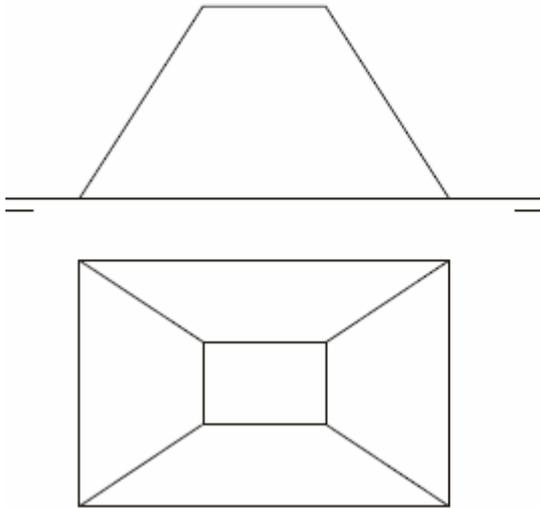
CUALIFICACIÓN MÁXIMA : 3 puntos



Jun 2014

2A Dibuja el desarrollo de la pirámide recta truncada de la figura..
Debuxa o desenvolvemento da pirámide recta truncada da figura..

CUALIFICACIÓN MÁXIMA : 3 puntos



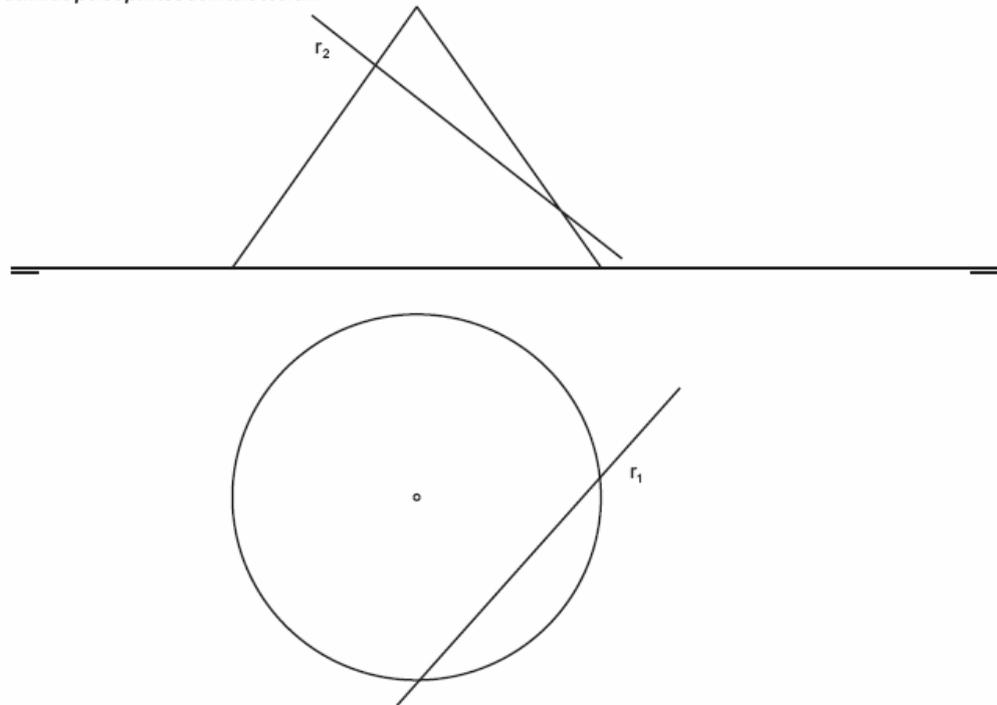
conos

Jun 2002

3B

Determinar los puntos de intersección de la recta y la figura en 1ª, 2ª y 3ª proyección. Verdadera magnitud del segmento definido por los puntos de intersección.

Determinar os puntos de intersección da recta e a figura en 1ª, 2ª y 3ª proxección. Verdadeira magnitude do segmento definido polos puntos de intersección.

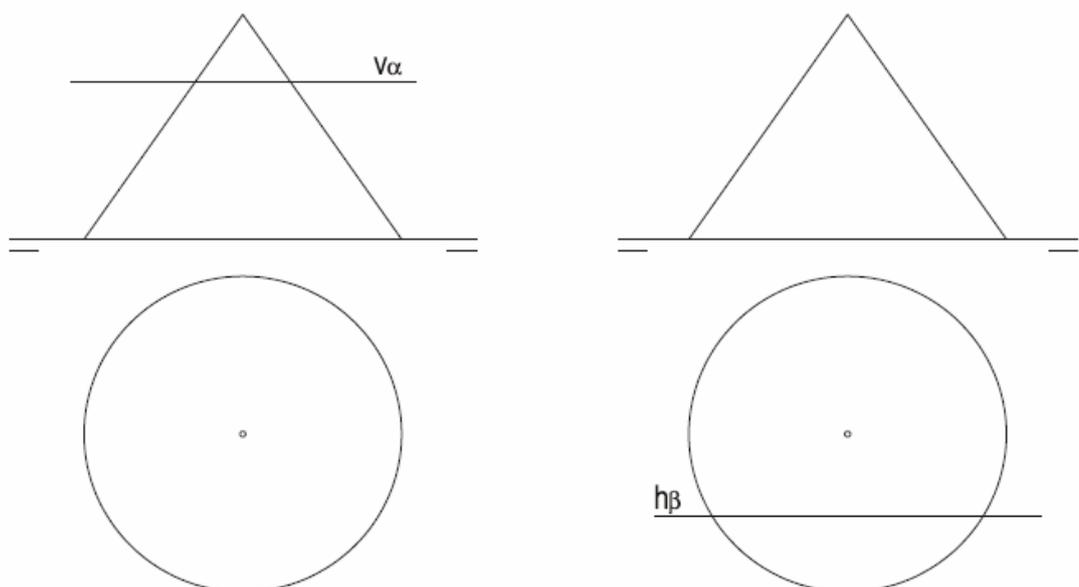


Sep 2003

3B

Determina las secciones producidas por los planos.

Determina as seccións producidas polos planos.

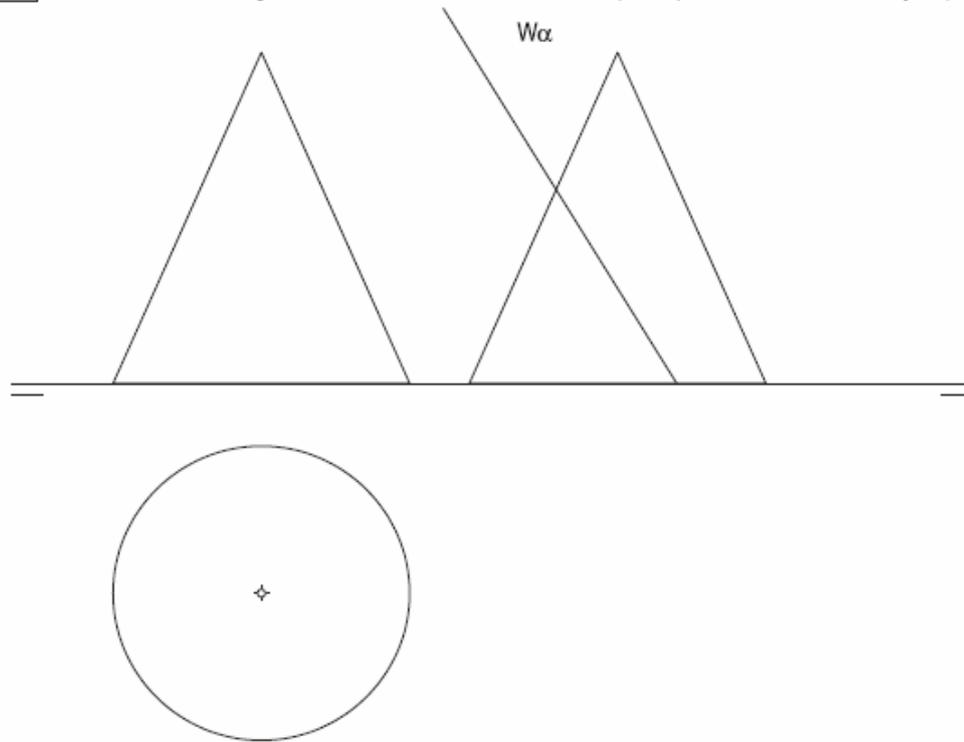


Jun 2003

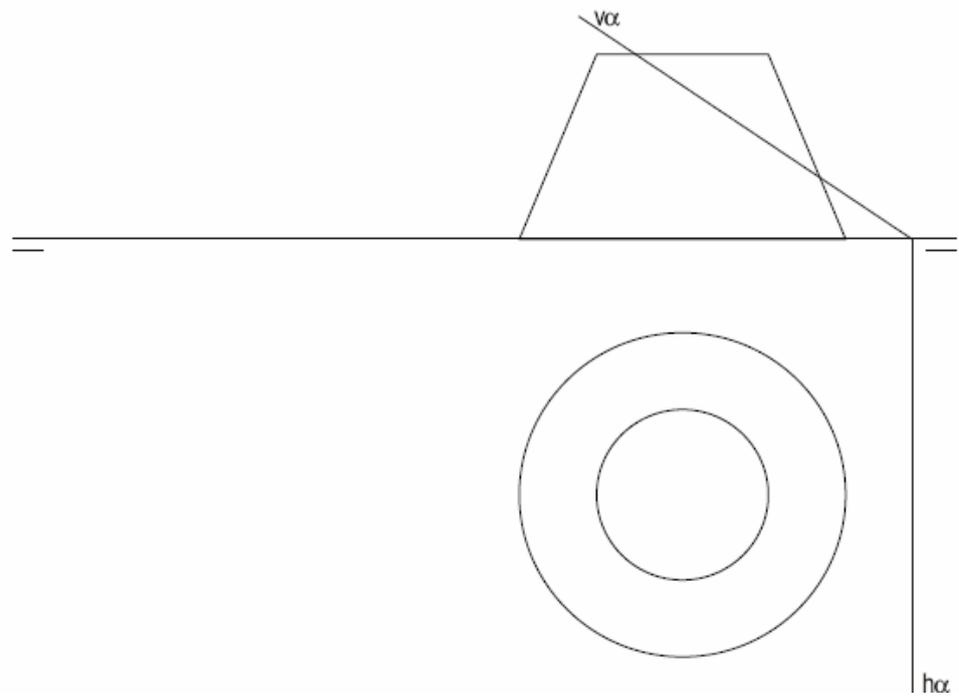
3B

Dado el cono de la figura, determina su intersección con el plano proyectante α en 1ª, 2ª y 3ª proyecciones.

Dado o cono da figura, determina a súa intersección co plano proxectante α en 1ª, 2ª y 3ª proxeccións.



Sep 2005

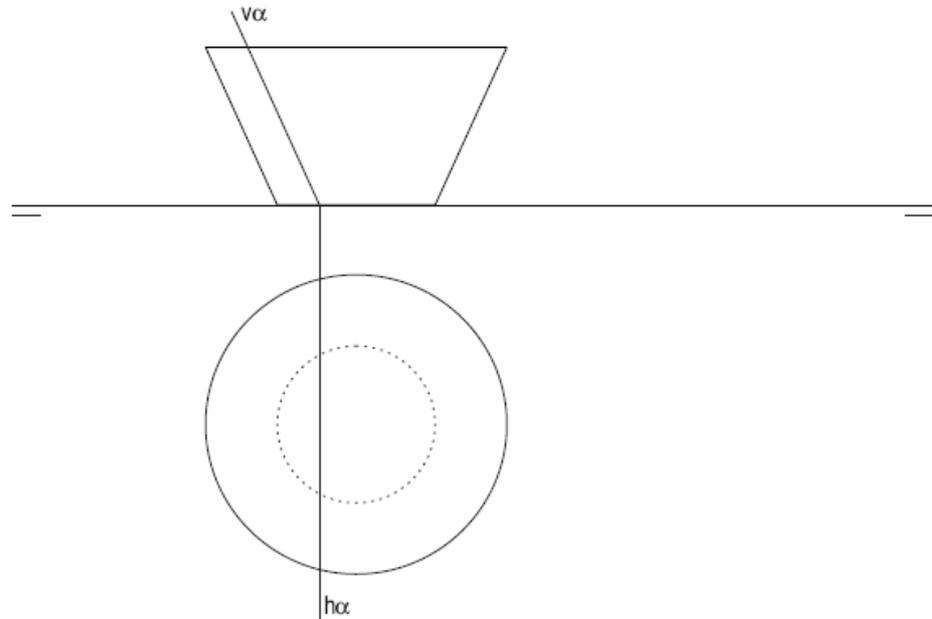


Jun 2007

3B

Dibuja en la 1ª, 2ª y 3ª proyecciones diédricas la sección que produce el plano en el tronco de cono.

Debuxa na 1ª, 2ª e 3ª proxeccións diédricas a sección que produce o plano no tronco de cono.

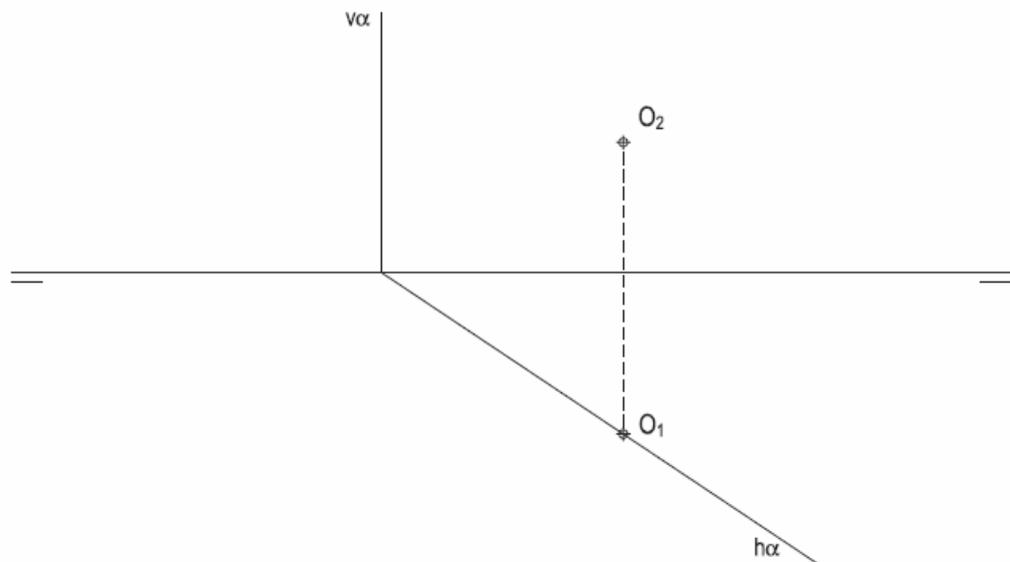


Jun 2009

3B

Dibuja las proyecciones de un cono recto de vértice situado en el plano vertical V y base una circunferencia de radio 15 mm y centro O contenida en el plano α .

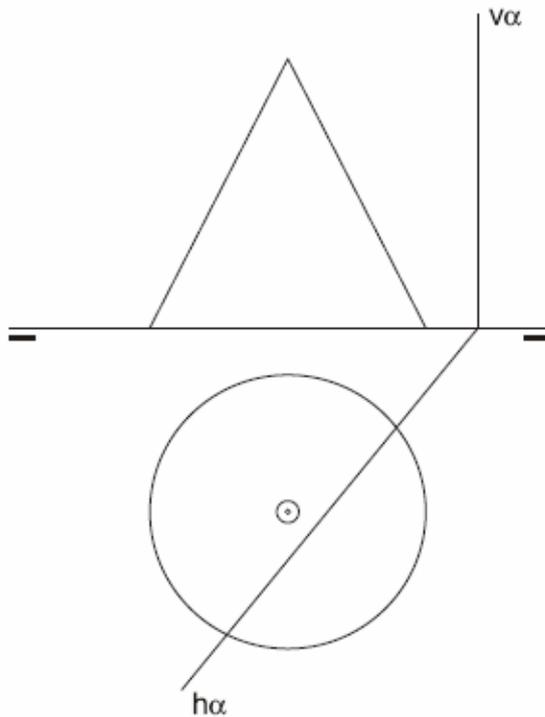
Debuxa as proxeccións dun cono recto de vértice situado no plano vertical V e base unha circunferencia de raio 15 mm e centro O contida no plano α .



sep 2010

2B Dibuja la verdadera magnitud de la sección producida por el plano α .
Debuxa a verdadeira magnitude da sección producida polo plano α .

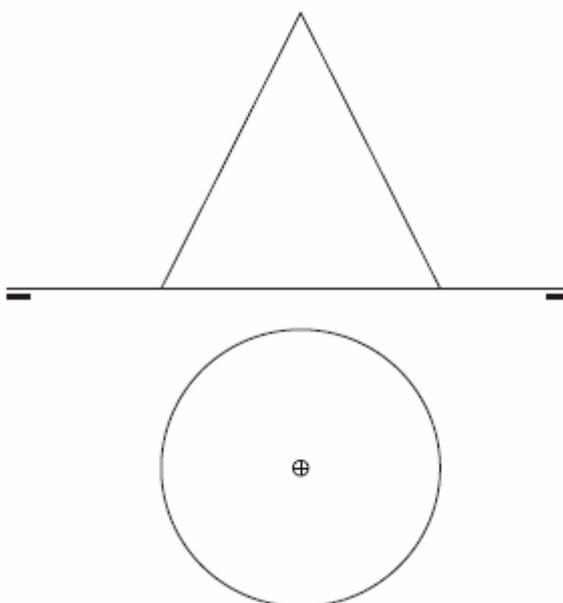
CUALIFICACIÓN MÁXIMA: 3 puntos



Jun 2011

2A Dibuja el desarrollo del cono.
Debuxa o desenvolvemento do cono.

CUALIFICACIÓN MÁXIMA: 3 puntos

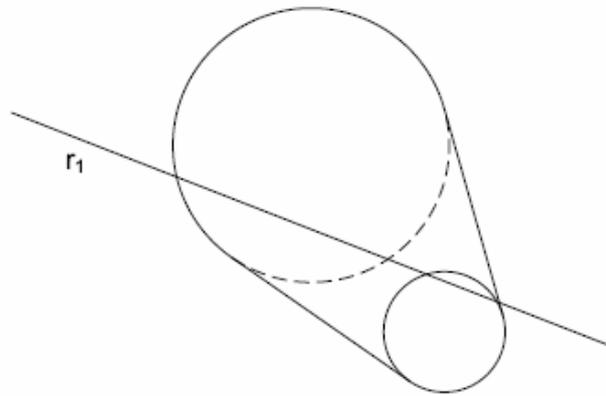
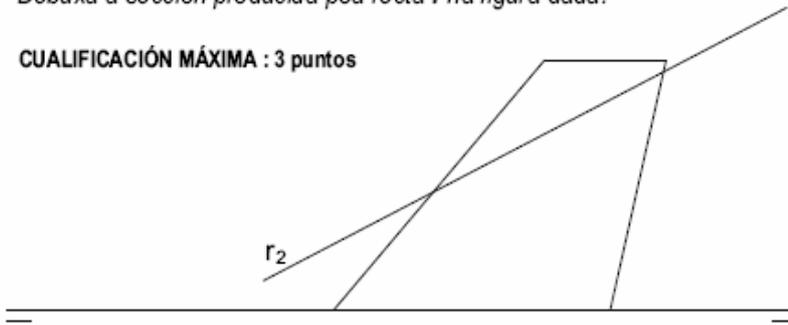


Sep 2015

2B Dibuja la sección producida por la recta r en la figura dada.

Debuxa a sección producida poa recta r na figura dada.

CUALIFICACIÓN MÁXIMA : 3 puntos



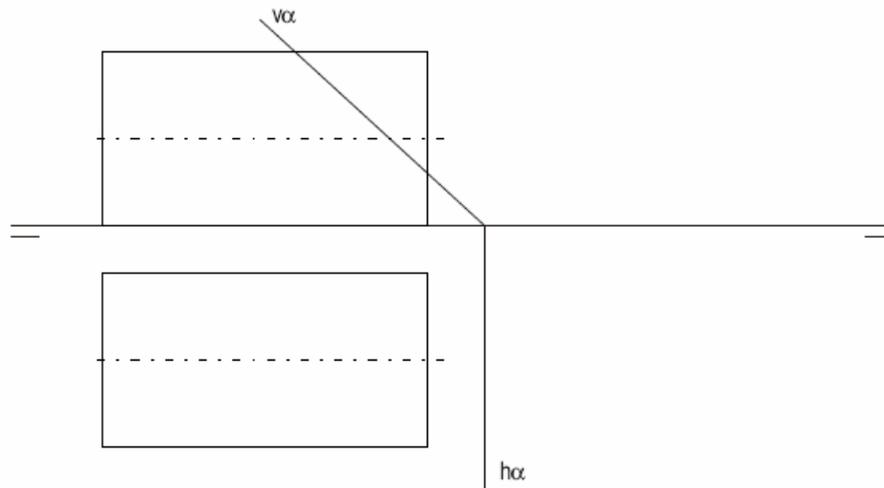
cilindros

Jun 2005

3A

Dibuja en 1ª, 2ª y 3ª proyecciones la intersección del plano α con el cilindro de la figura y calcula la verdadera magnitud de la sección.

Debuxa en 1ª, 2ª e 3ª proxeccións a intersección do plano α co cilindro da figura e calcula a verdadeira magnitude da sección.



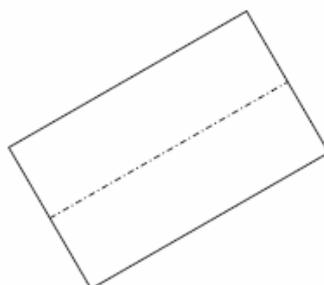
Jun 2010

2B

Dibuja el alzado frontal y el perfil del cilindro de revolución dado en planta, indicando partes vistas y ocultas.

Debuxa o alzado frontal e o perfil do cilindro de revolución dado en planta, indicando partes vistas e ocultas.

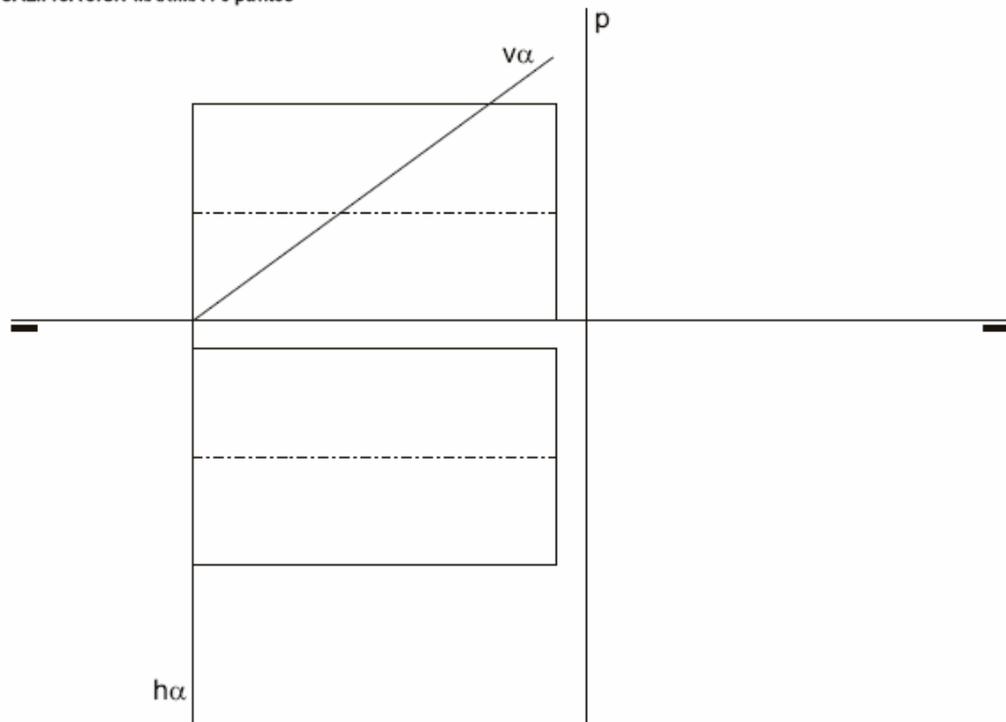
CUALIFICACIÓN MÁXIMA : 3 puntos



Jun 2012

2A Dibuja la intersección del plano α con el cilindro recto en planta, alzado y perfil.
 Debuxa a intersección do plano α co cilindro recto en planta, alzado e perfil.

CUALIFICACIÓN MÁXIMA : 3 puntos

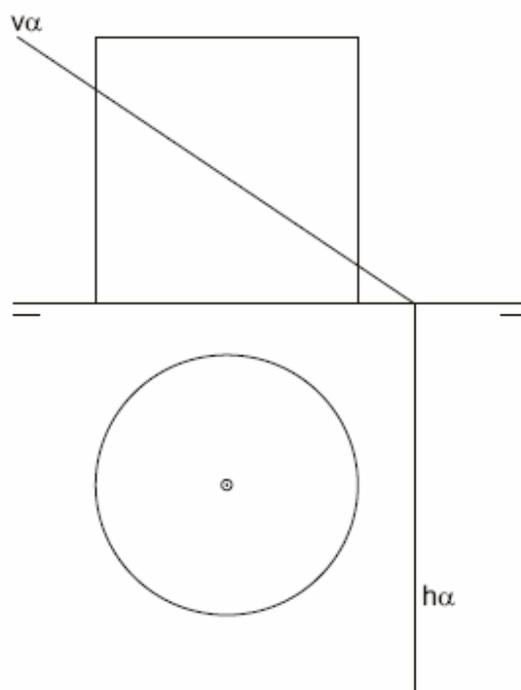


Sep 2013

2A Dibuja la sección que produce el plano α en el desarrollo del cilindro dado.

debuxa a sección que produce o plano α no desenvolvemento do cilindro dado.

CUALIFICACIÓN MÁXIMA : 3 puntos



Esferas.

Junio 2001

3B**Dibuja la sección producida por el plano α sobre la esfera en las tres proyecciones diédricas.****Debuxa a sección producida polo plano α sobre a esfera nas tres proxeccións diédricas.**