

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° .

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.

D E B U X O

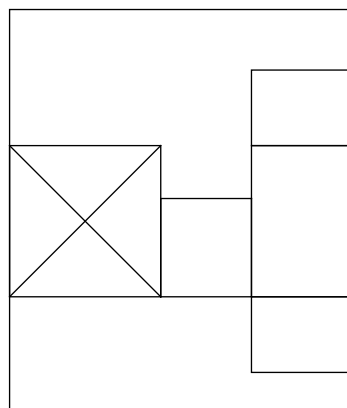
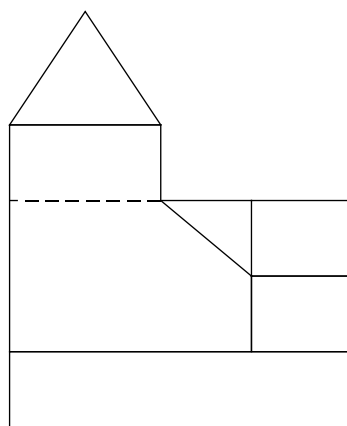
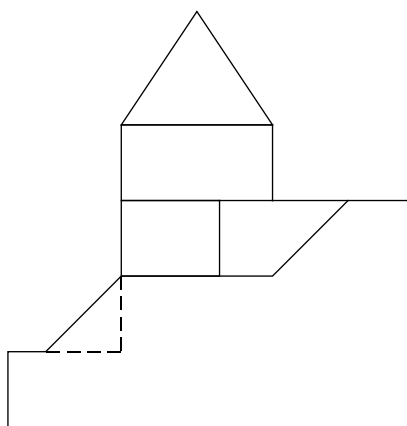
T É C N I C O

BLOQUE 2

2A

Dadas las proyecciones diédricas de la figura, acótalas según la norma UNE y dibuja una isometría sin coeficientes de reducción a escala E 1/1.

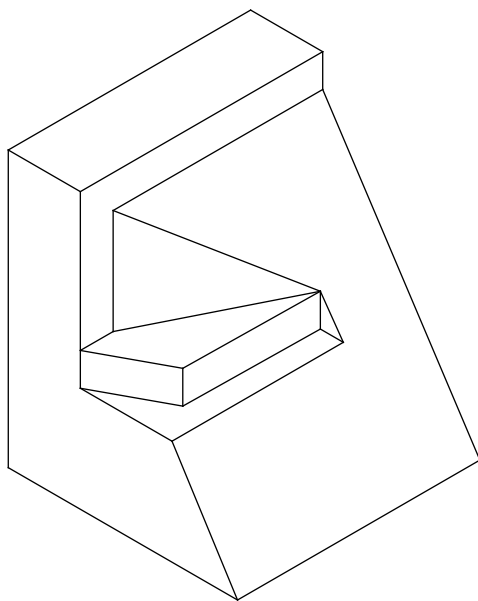
Dadas as proxeccións diédricas da figura, acoutaas segundo a norma UNE e debuxa unha isometría sin coeficientes de reducción a escala E 1/1.



2B

Dibuja y acota según la norma UNE la 1ª, 2ª y 3ª proyecciones diédricas de la figura. Escala E 1/1.

Debuxa e acouta segundo a norma UNE a 1ª, 2ª e 3ª proxeccións diédricas da figura. Escala E 1/1.



3A

Resolver los ejercicios:

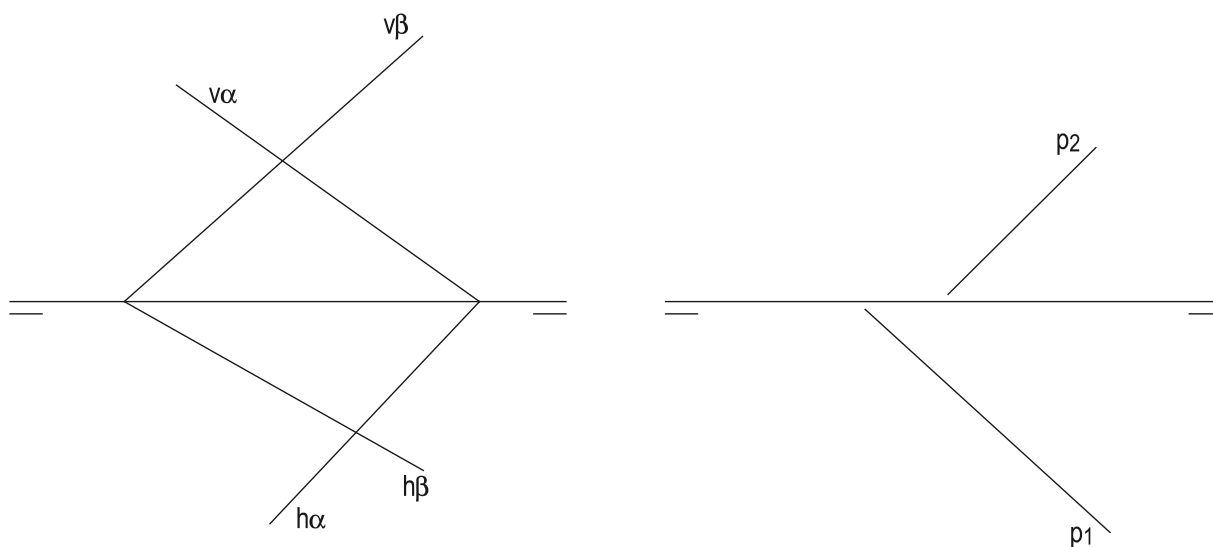
A) Plano perpendicular a los dos dados α y β .

B) Determina las trazas del plano de recta de máxima pendiente p.

Resolver os exercicios:

A) Plano perpendicular aos dous dados α e β .

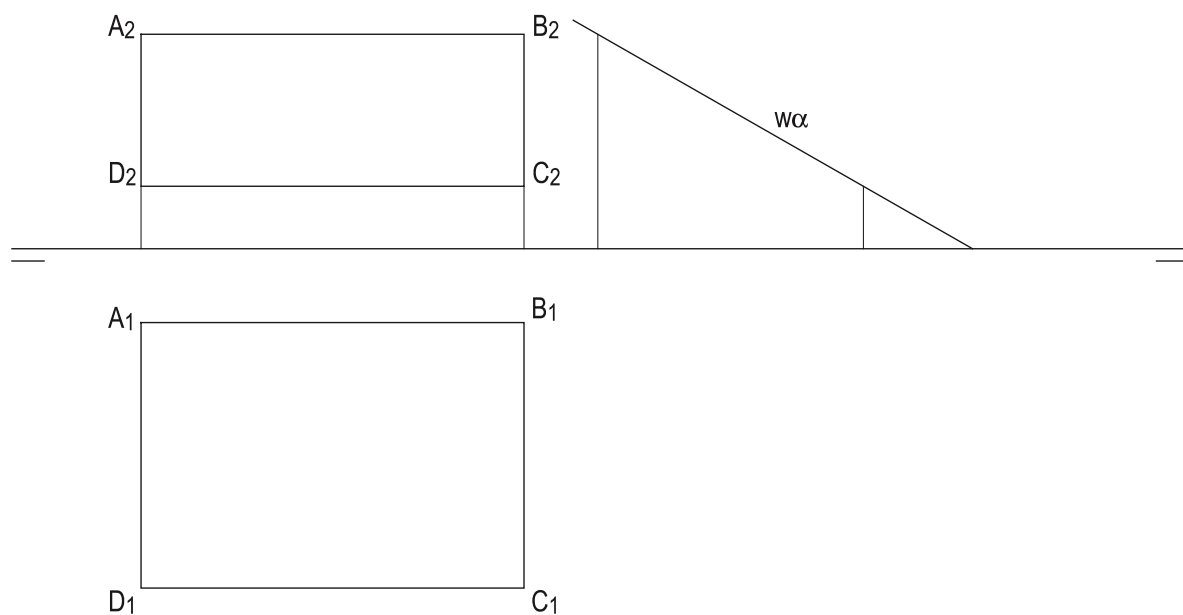
B) Determina as trazas do plano de recta de máxima pendente p.



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.



D E B U X O

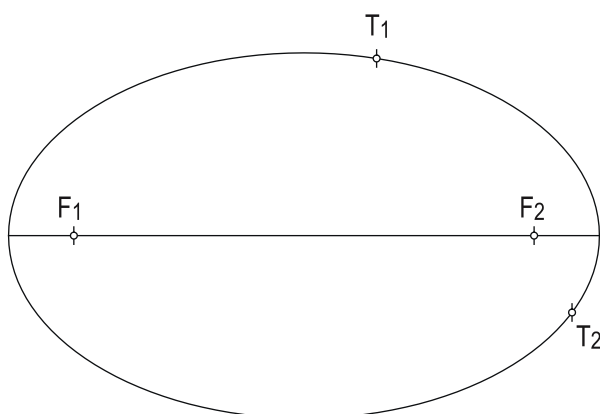
T É C N I C O

BLOQUE 1

1A

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

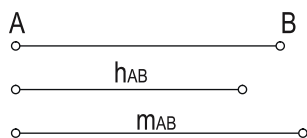
Localiza o punto común das rectas que son tanxentes á elipse dada nos puntos T_1 e T_2



1B

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

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



D E B U X O

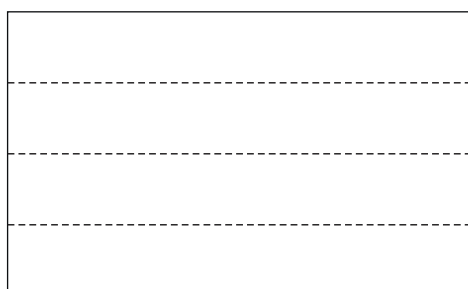
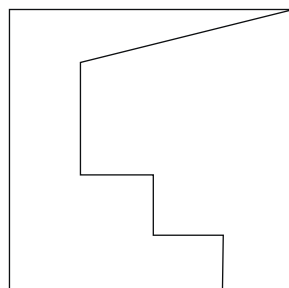
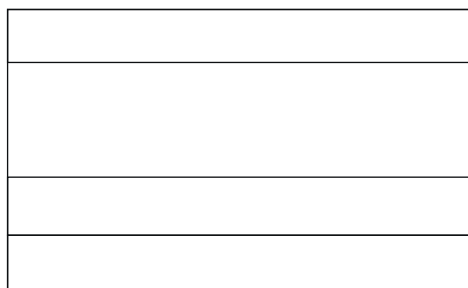
T É C N I C O

BLOQUE 2

2A

Dadas las proyecciones diédricas de la figura, acótala según la norma UNE y dibuja una isometría sin coeficientes de reducción a escala E 1/1.

Dadas as proxeccións diédricas da figura, acoutas segundo a norma UNE e debuxa unha isometría sin coeficientes de reducción a escala E 1/1.



D E B U X O

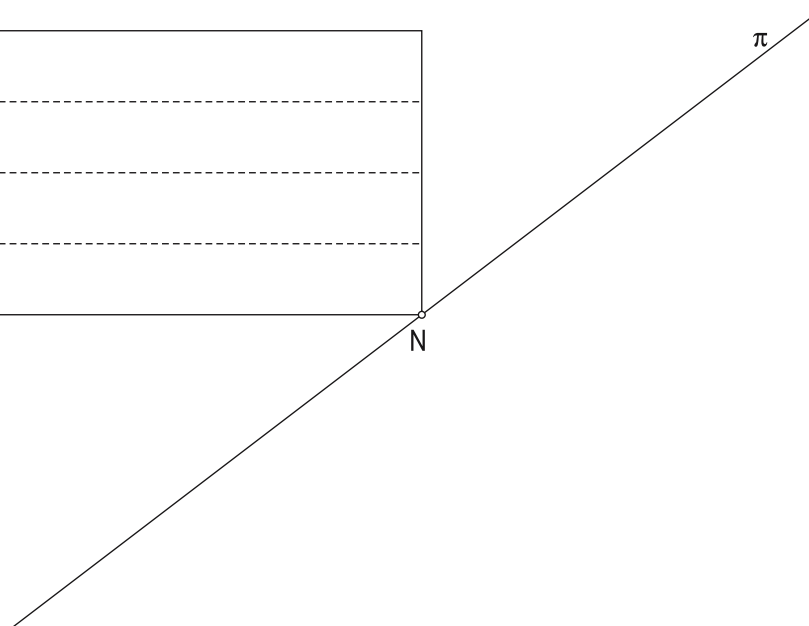
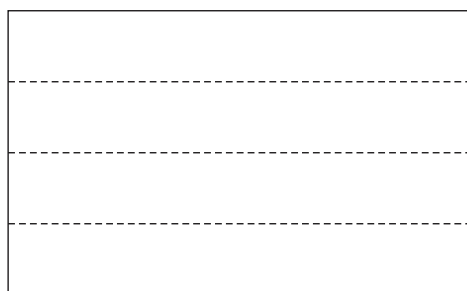
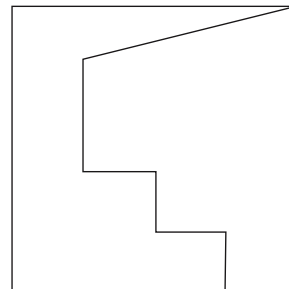
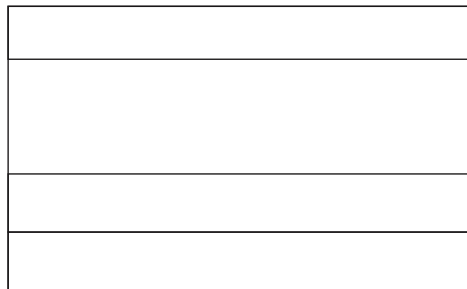
T É C N I C O

BLOQUE 2

2B

Dadas las proyecciones diédricas de la figura, dibuja la perspectiva lineal de plano de cuadro vertical π , desde el punto de vista V, considerando la línea de tierra LT, la línea de horizonte LH y el punto N. Escala E 1/1.

Dadas as proxeccións diédricas da figura, debuxa a perspectiva liñal de plano do cadro vertical π , desde o punto de vista V, considerando a liña de terra LT, a liña de horizonte LH e o punto N. Escala E 1/1.



✱ V

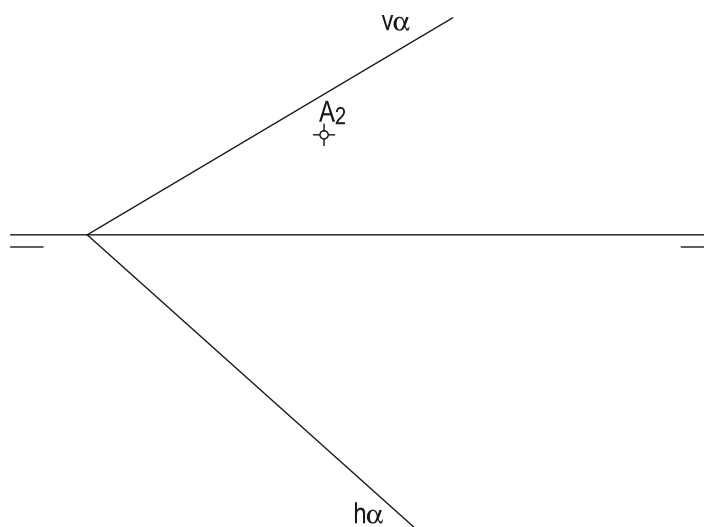
LH

LT

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 .

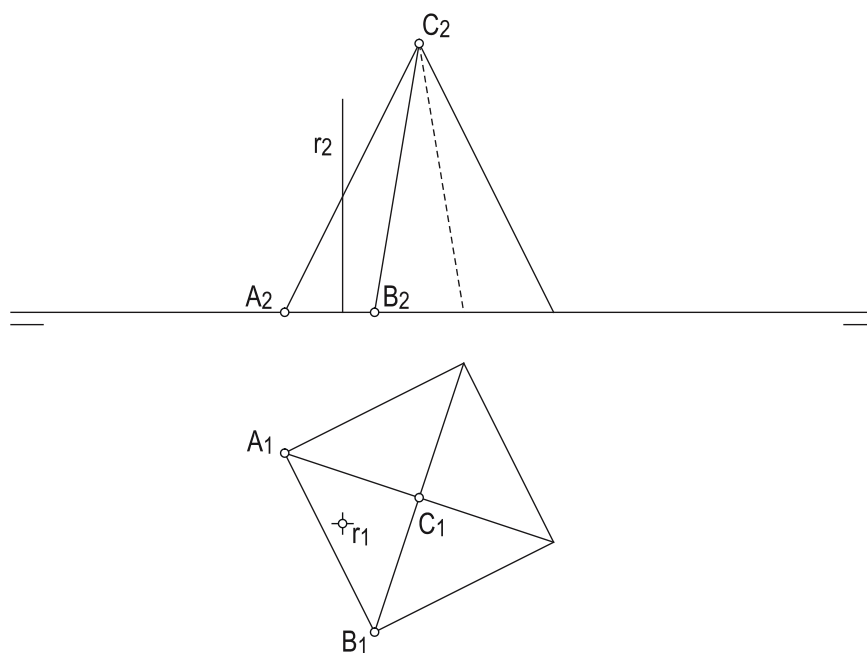
Debuxa as rectas de máxima pendente e de máxima inclinación do plano α , trazadas polo punto A, do que coñecemos a súa proxección vertical A_2 .



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.



CONVOCATORIA DE XUÑO

BLOQUE 1

1A Puntos de paso e condicións de tanxencia: 2,0 puntos

Trazado de elipse final: 1,0 puntos

TOTAL 3,0 puntos

1B Determinación media proporcional segmentos: 2,0 puntos

Trazado trapecio: 1,0 puntos

TOTAL 3,0 puntos

BLOQUE 2

2A Trazado da isometría: 2,0 puntos

Acotación 1,0 puntos

TOTAL 3,0 puntos

2B Proxeccións diédricas: 1,0 puntos

Isometría: 2,0 puntos

TOTAL 3,0 puntos

BLOQUE 3

3A a) Intersección planos: 0,75 puntos

Plano perpendicular: 0,75 puntos

b) Trazas da recta 0,75 puntos

Trazas do plano 0,75 puntos

TOTAL 3,0 puntos

3B Intersección planos: 2,5 puntos

Partes vistas e ocultas: 0,5 puntos

TOTAL 3,0 puntos

PRESENTACIÓN DOS EXERCICIOS

Notacións, claridade e limpeza nas liñas auxiliares (trazado fino) e na solución final (trazado groso): 1,0 puntos

CONVOCATORIA DE SETEMBRO

BLOQUE 1

1A Tanxentes aproximadas: 1,0 puntos

Procedemento exacto : 2,0 puntos

TOTAL 3,0 puntos

1B Determinación alturas: 1,0 puntos

Trazado mediana correcta: 2,0 puntos

TOTAL 3,0 puntos

BLOQUE 2

2A Elección posición adecuada: 0,5 puntos

Trazado isometría: 1,5 puntos

Acotación: 1,0 puntos

TOTAL 3,0 puntos

2B Determinación puntos de fuga: 0,5 puntos

Visualización 0,5 puntos

Perspectiva: 2,0 puntos

TOTAL 3,0 puntos

BLOQUE 3

3A Proxección horizontal: 1,0 puntos

Recta de máxima pendente: 1,0 puntos

Recta de máxima inclinación: 1,0 puntos

TOTAL 3,0 puntos

3B Trazas do plano ABC: 1,5 puntos

Intersección con r: 1,5 puntos

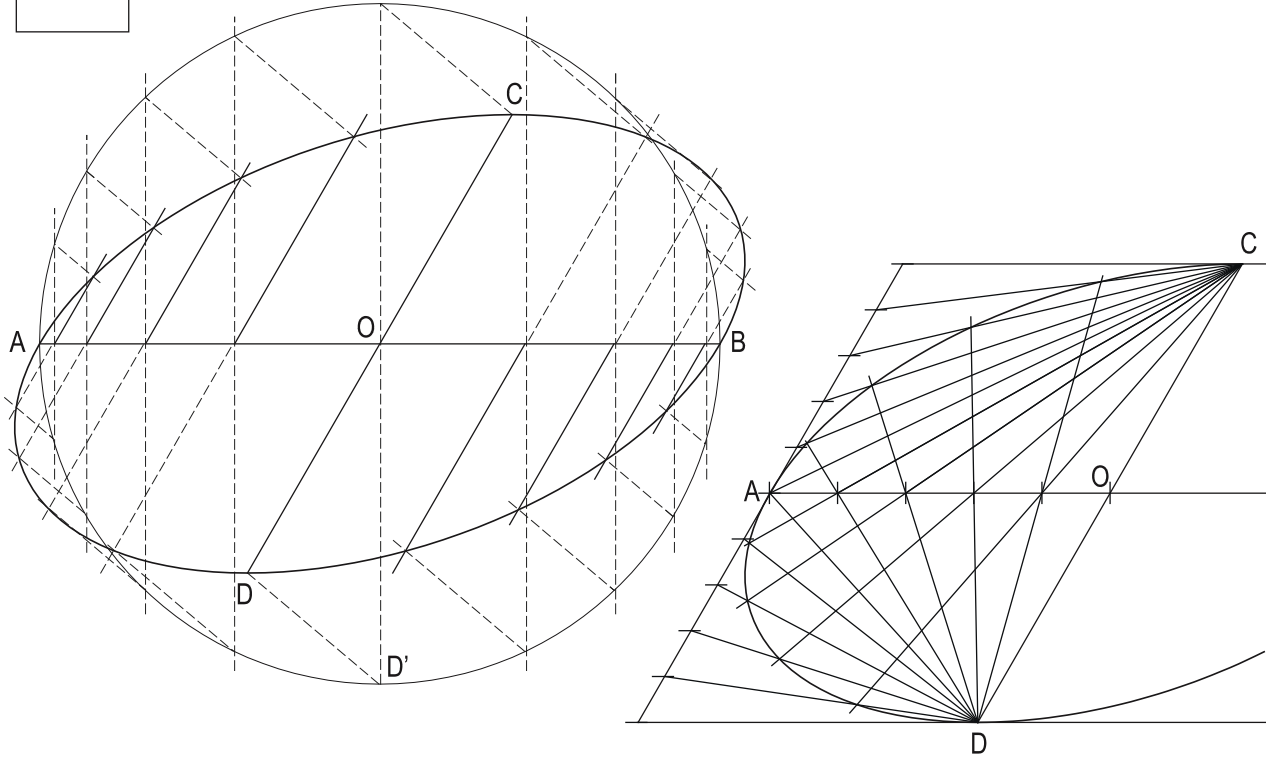
TOTAL 3,0 puntos

PRESENTACIÓN DOS EXERCICIOS

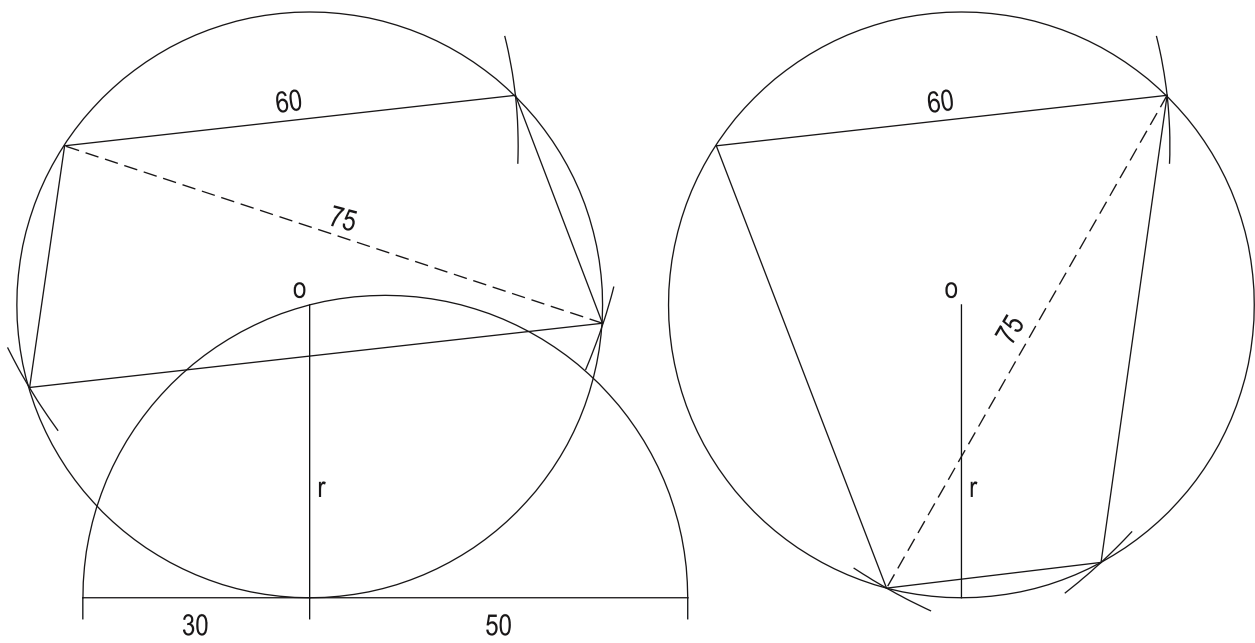
Notacións, claridade e limpeza nas liñas auxiliares (trazado fino) e na solución final (trazado groso) 1,0 puntos

SOLUCIÓN CONVOCATORIA DE XUÑO

1A

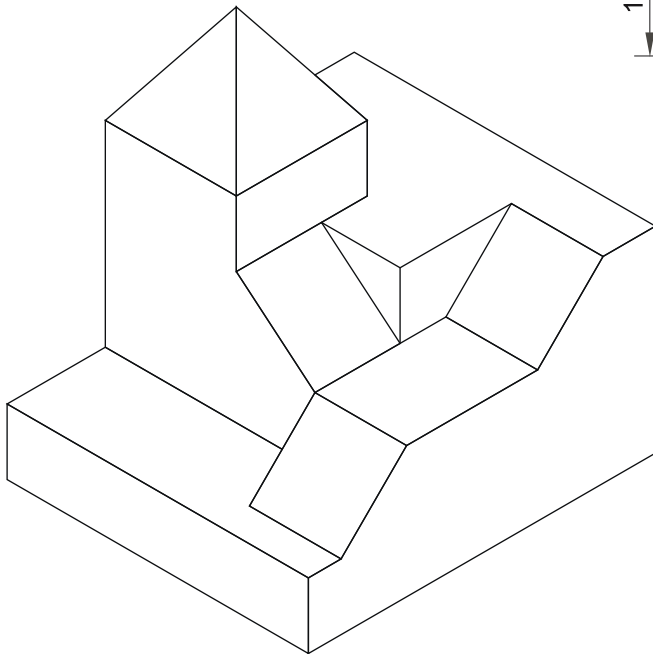
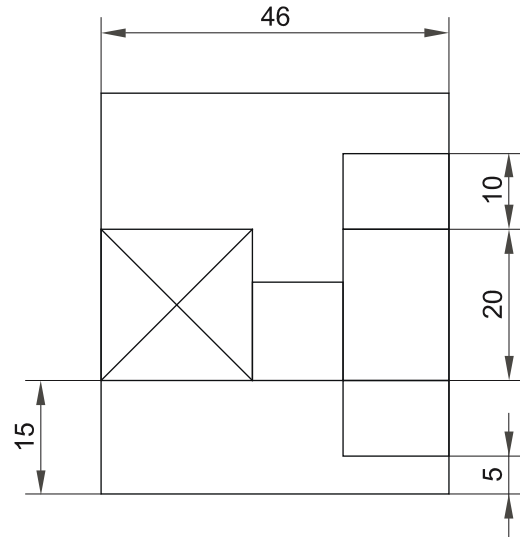
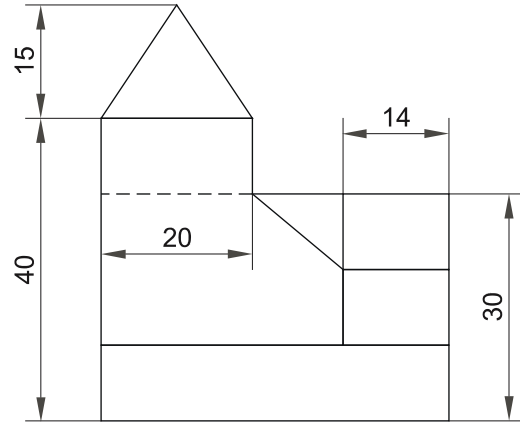
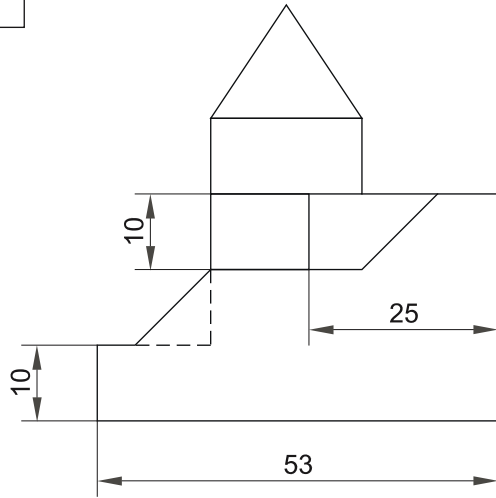


1B



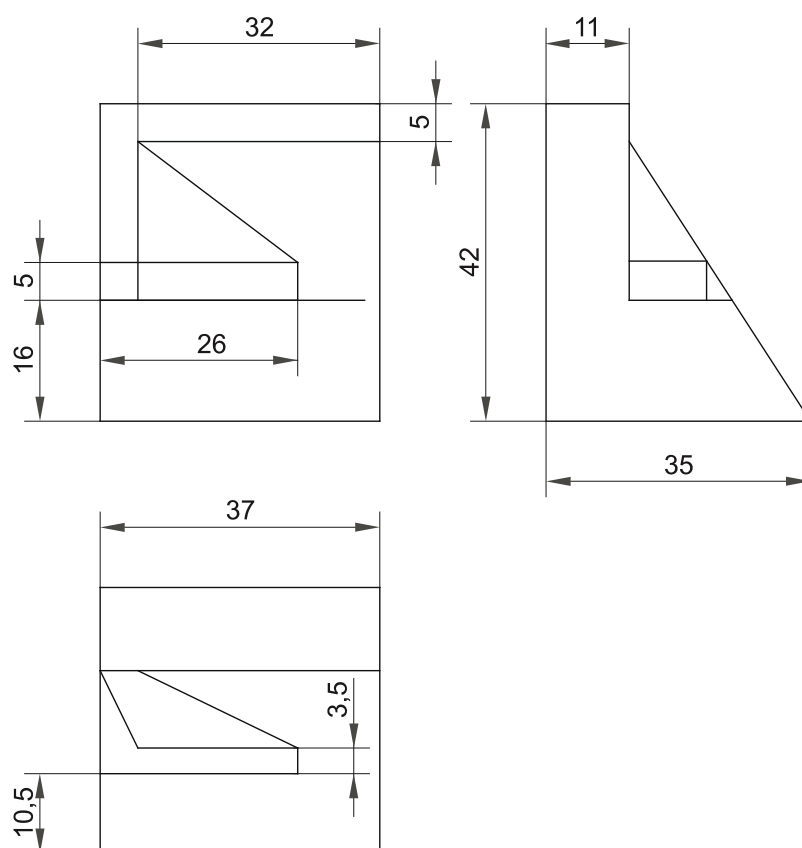
SOLUCIÓN CONVOCATORIA DE XUÑO

2A

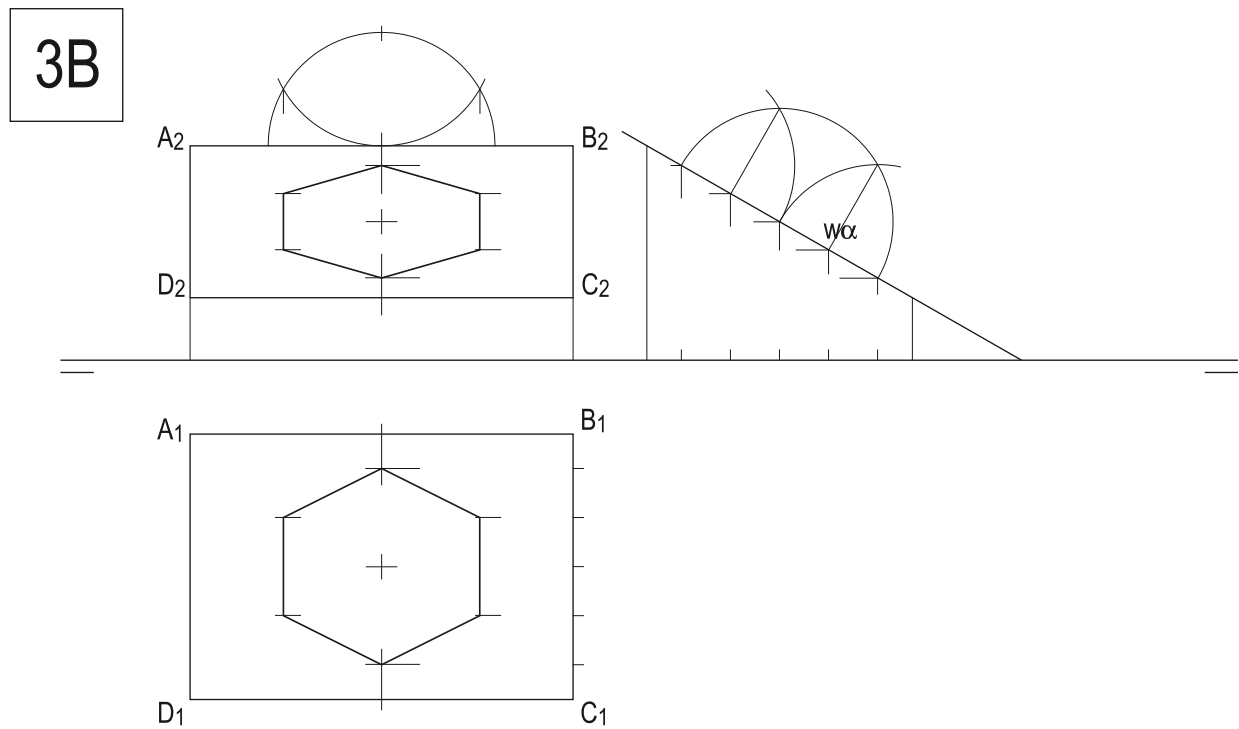
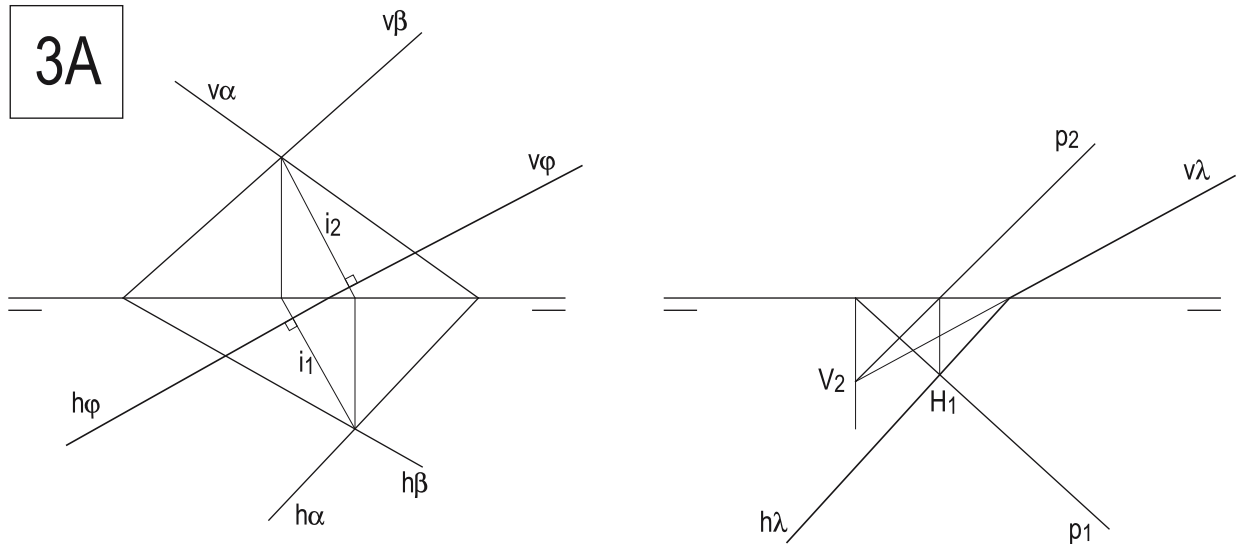


SOLUCIÓNS CONVOCATORIA DE XUÑO

2B

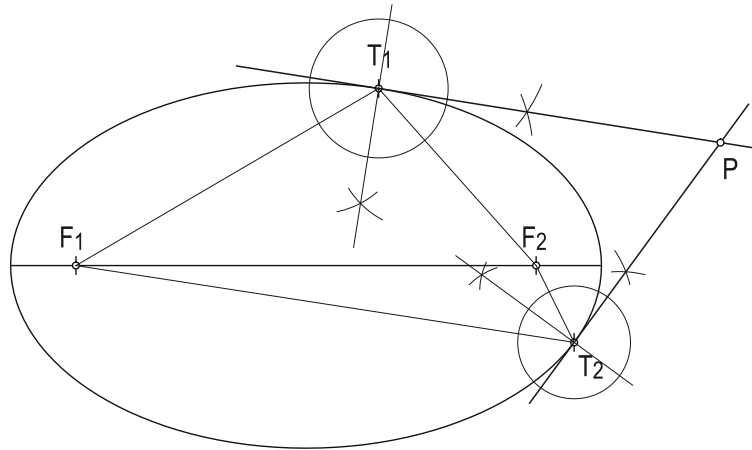


SOLUCIÓN CONVOCATORIA DE XUÑO

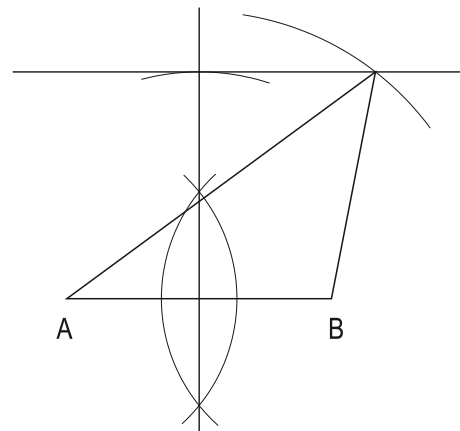
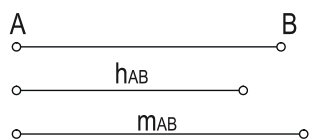


SOLUCIÓN CONVOCATORIA DE SETEMBRO

1A

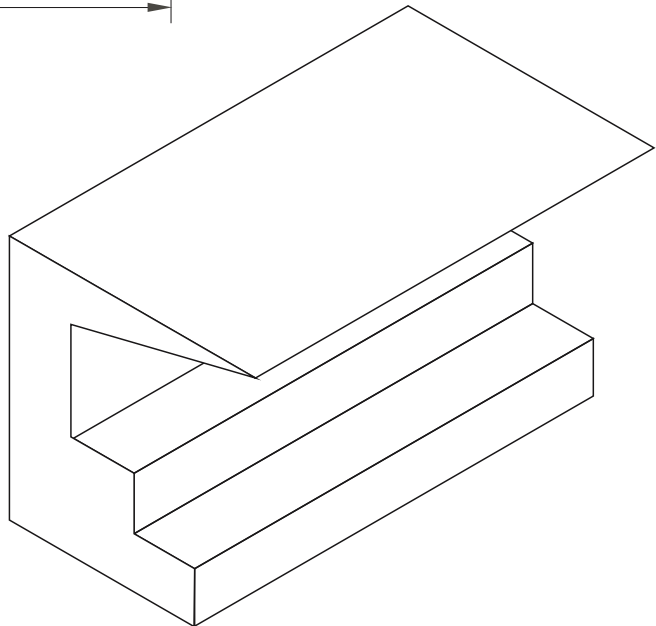
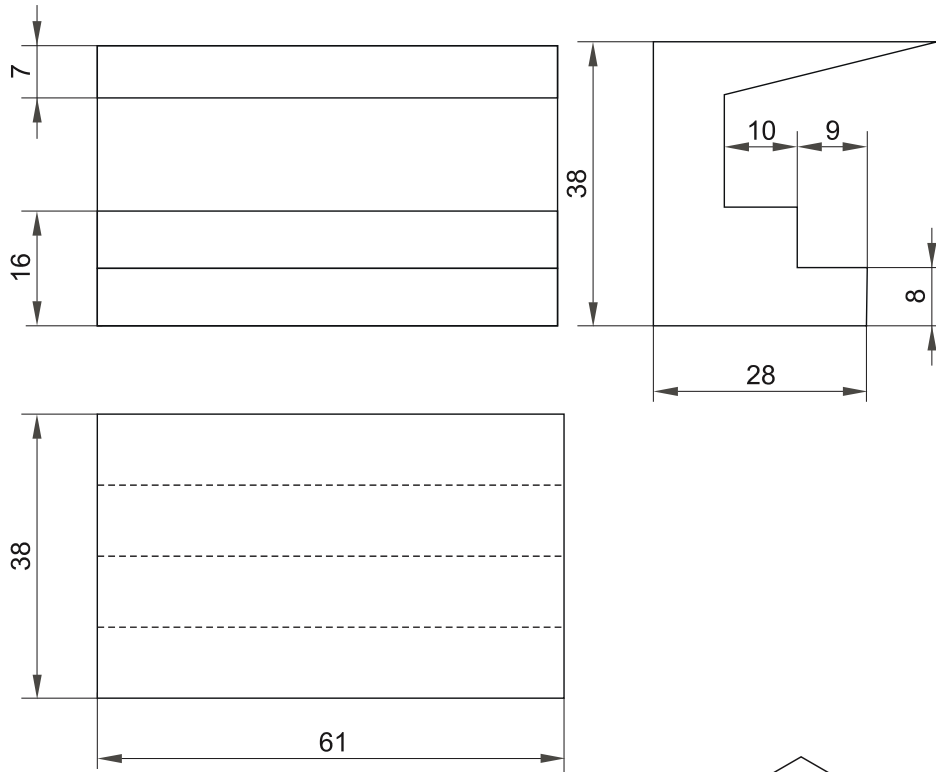


1B



SOLUCIÓN CONVOCATORIA DE SETEMBRO

2A



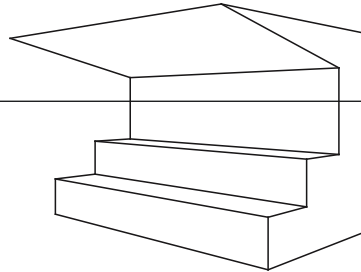
SOLUCIÓNS CONVOCATORIA DE SETEMBRO

(Non se determinan os métodos para obter a perspectiva)

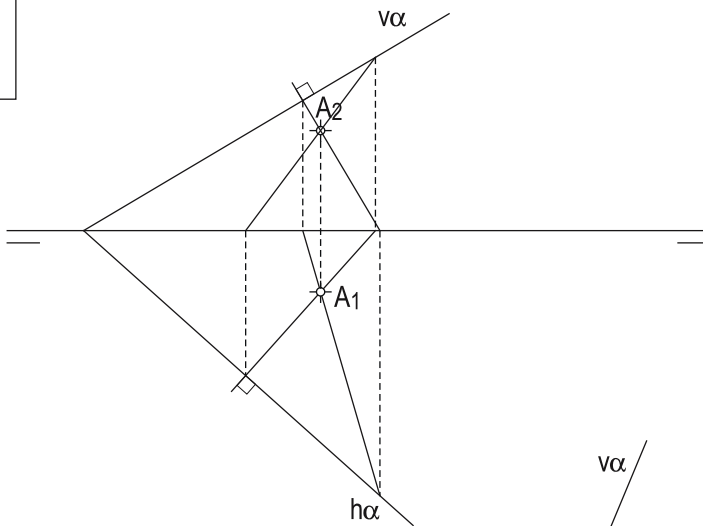
2B

LH

LT



3A



3B

