

**1A**

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

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

**1B**

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

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

**D E B U X O**

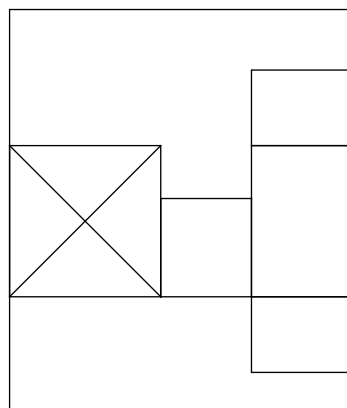
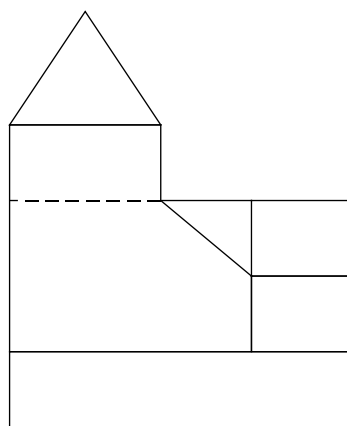
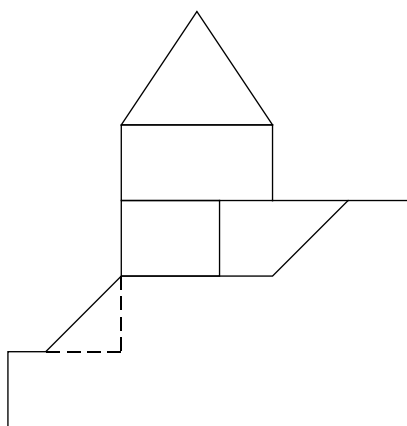
**T É C N I C O**

**BLOQUE 2**

**2A**

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

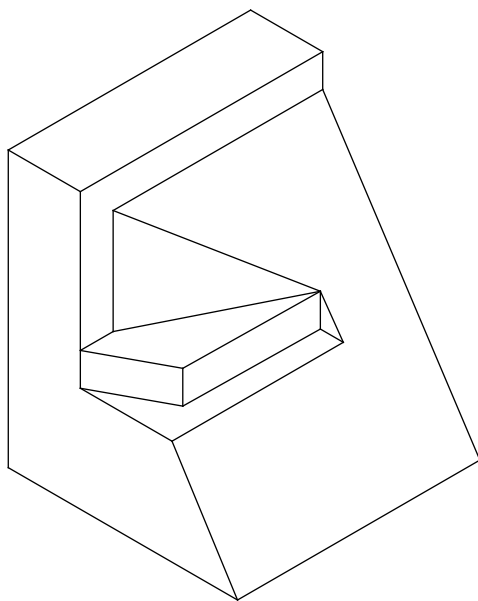
***Dadas as proxeccións diédricas da figura, acoutaas segundo a norma UNE e debuxa unha isometría sin coeficientes de reducción a escala E 1/1.***



**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:**

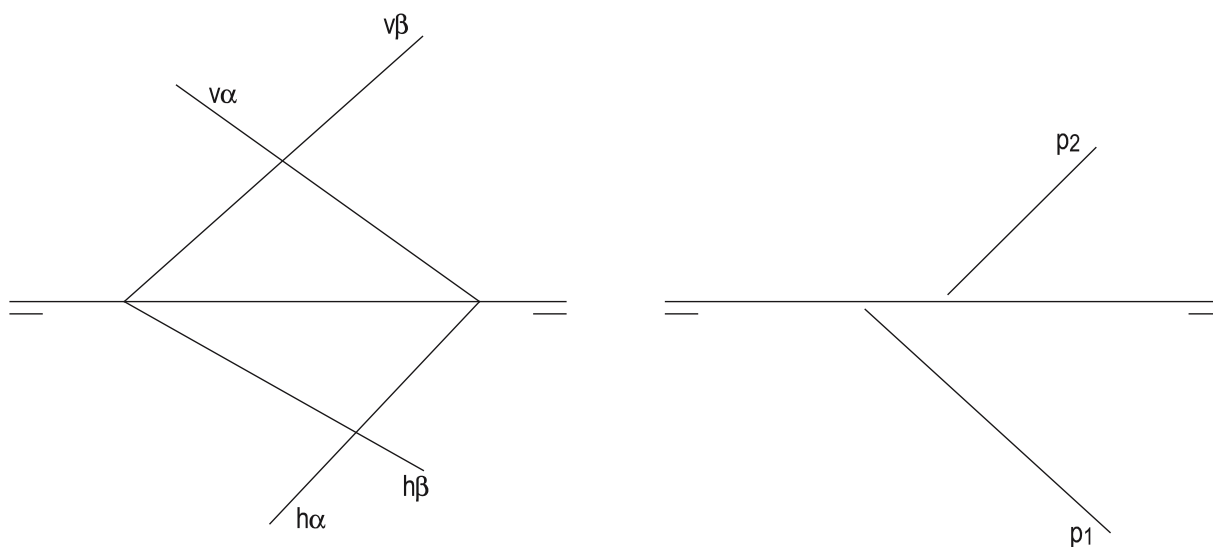
**A) Plano perpendicular a los dos dados  $\alpha$  y  $\beta$ .**

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

**Resolver os exercicios:**

**A) Plano perpendicular aos dous dados  $\alpha$  e  $\beta$ .**

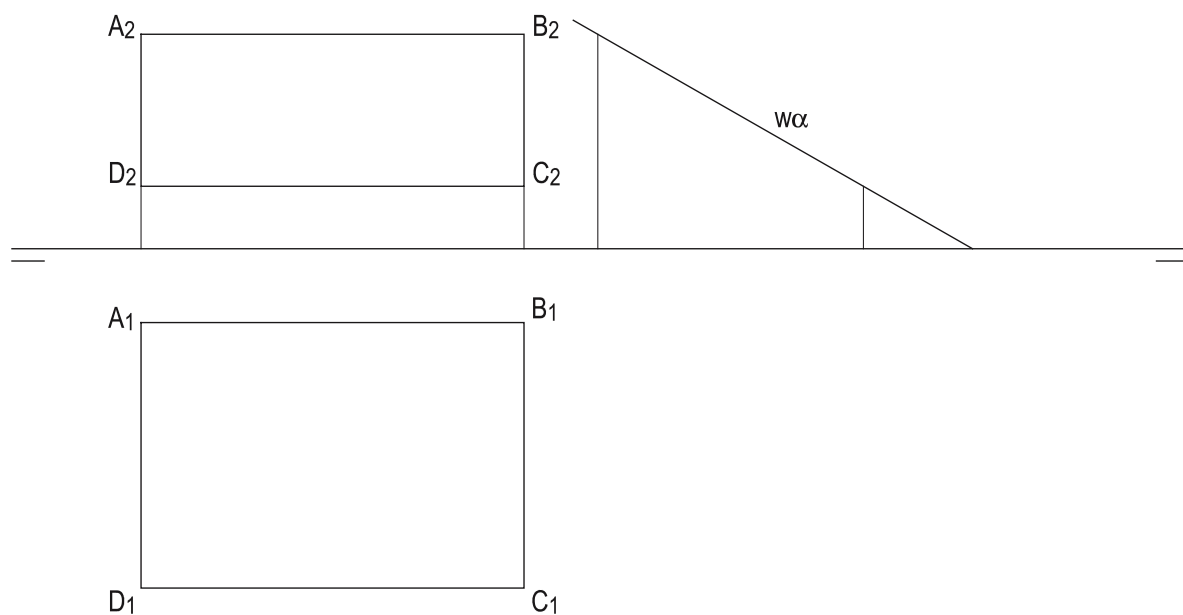
**B) Determina as trazas do plano de recta de máxima pendente p.**



**3B**

**Sitúa en el centro del rectángulo ABCD contenido en el plano  $\alpha$  un exágono regular de lado 15 mm.**

**Sitúa no centro do rectángulo ABCD contido no plano  $\alpha$  un exágono regular de lado 15 mm.**



**D E B U X O**

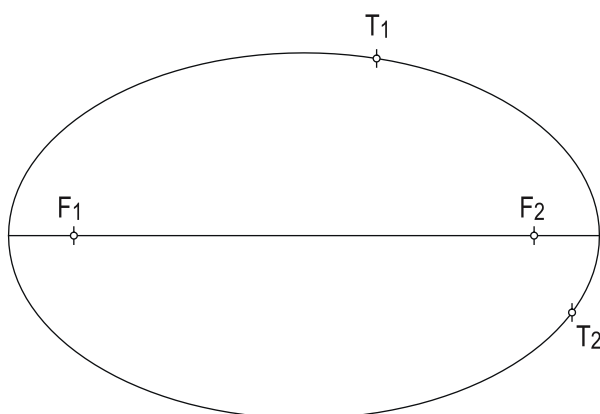
**T É C N I C O**

**BLOQUE 1**

**1A**

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

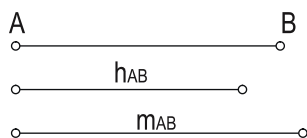
Localiza o punto común das rectas que son tanxentes á elipse dada nos puntos  $T_1$  e  $T_2$



**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**

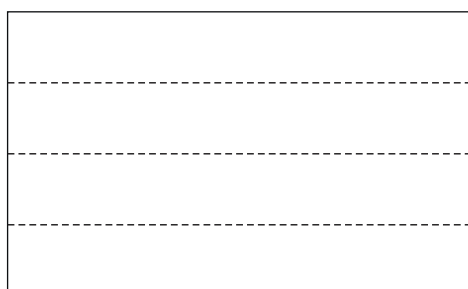
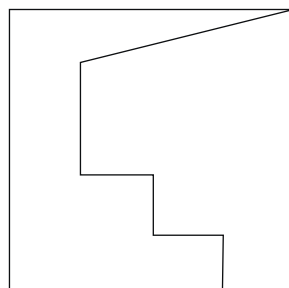
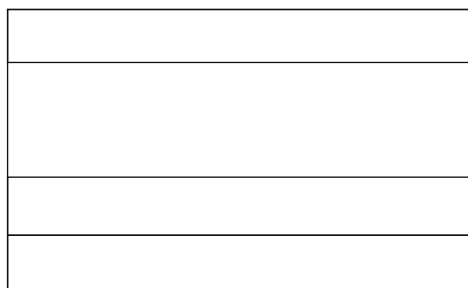
**T É C N I C O**

**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**

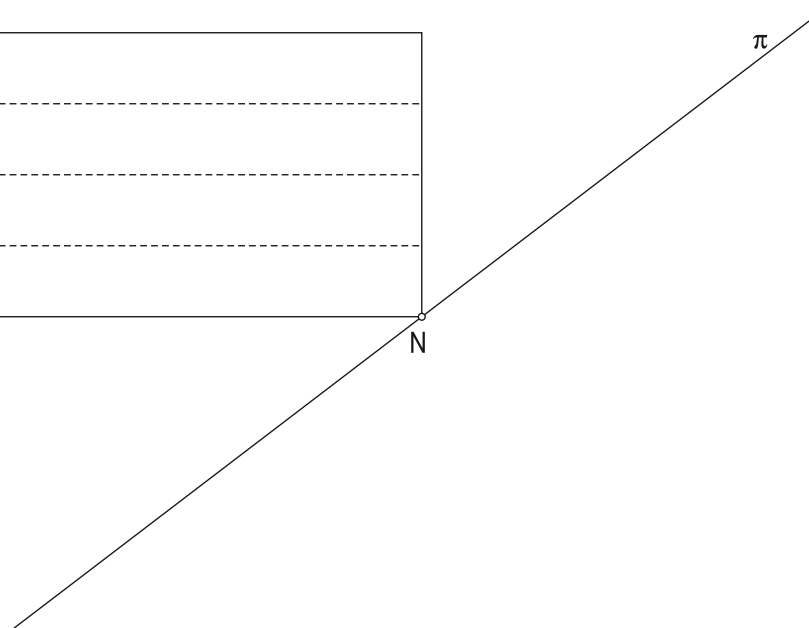
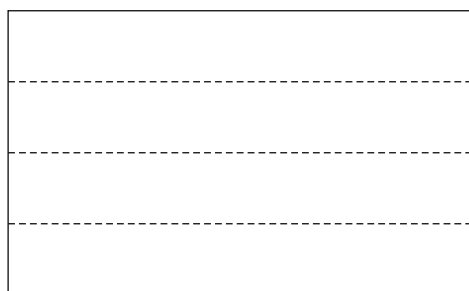
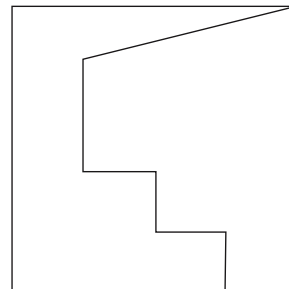
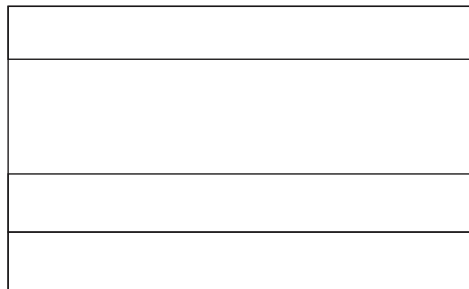
**T É C N I C O**

**BLOQUE 2**

**2B**

Dadas las proyecciones diédricas de la figura, dibuja la perspectiva lineal de plano de cuadro vertical  $\pi$ , 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  $\pi$ , 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.*



$\star V$

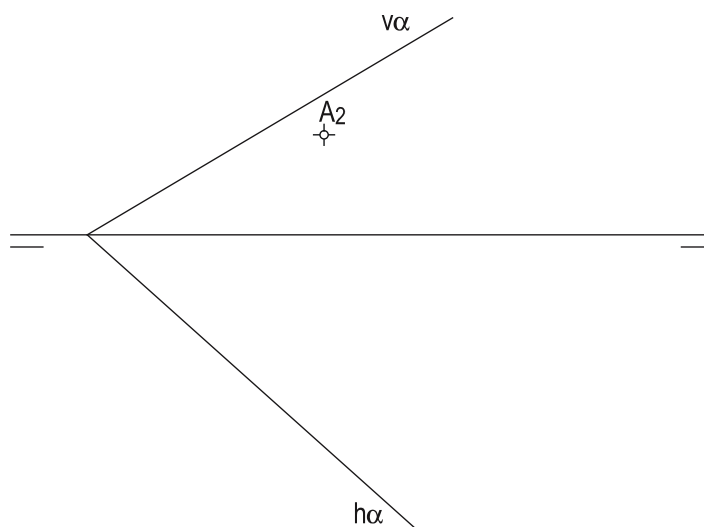
LH

LT

**3A**

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

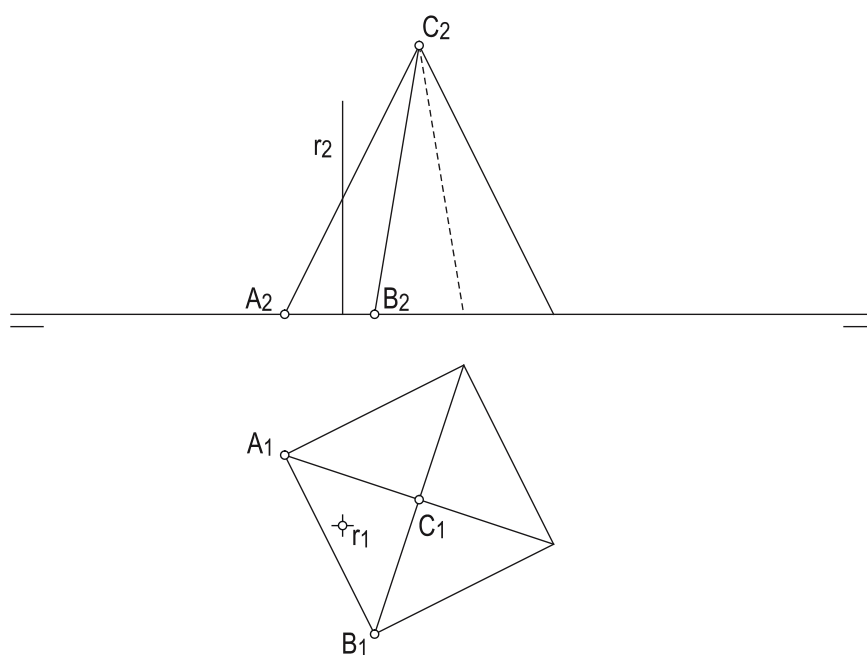
Debuxa as rectas de máxima pendente e de máxima inclinación do plano  $\alpha$ , trazadas polo punto A, do que coñecemos a súa proxección vertical  $A_2$ .



**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 grosso): 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

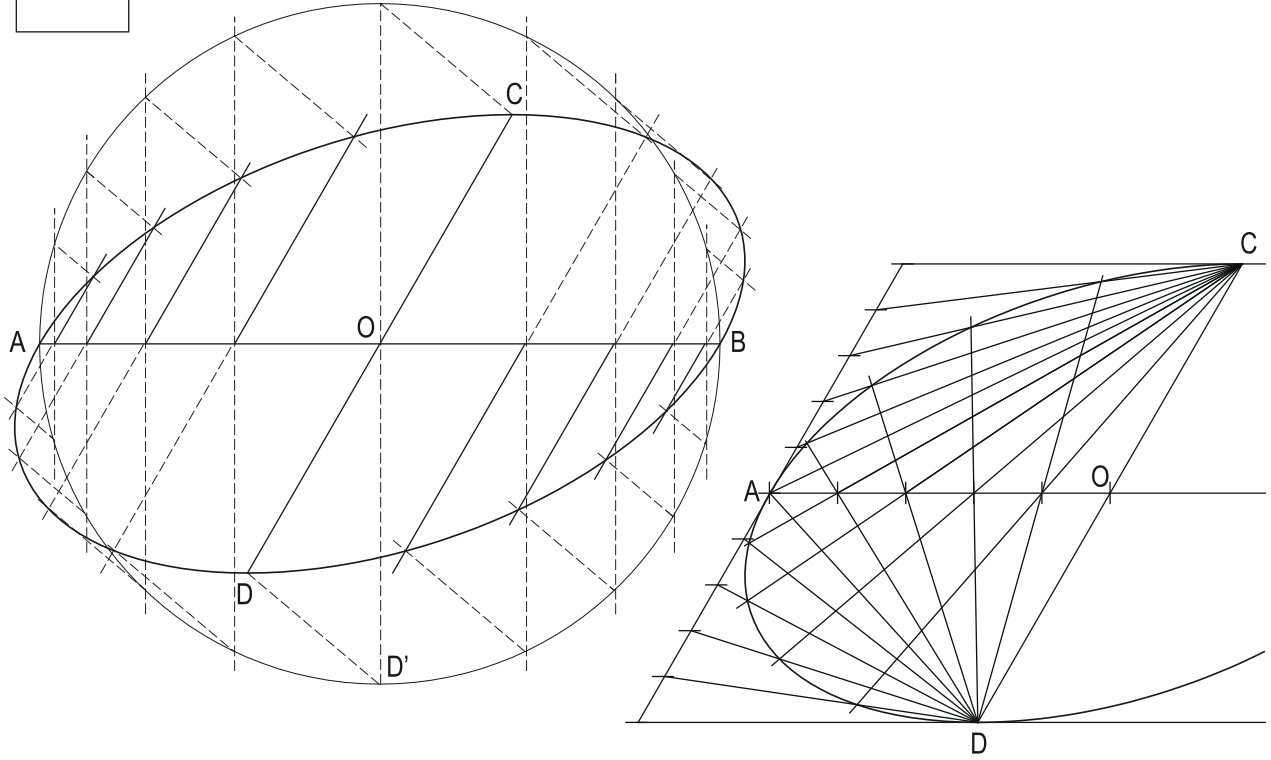
TOTAL 3,0 puntos

### PRESENTACIÓN DOS EXERCICIOS

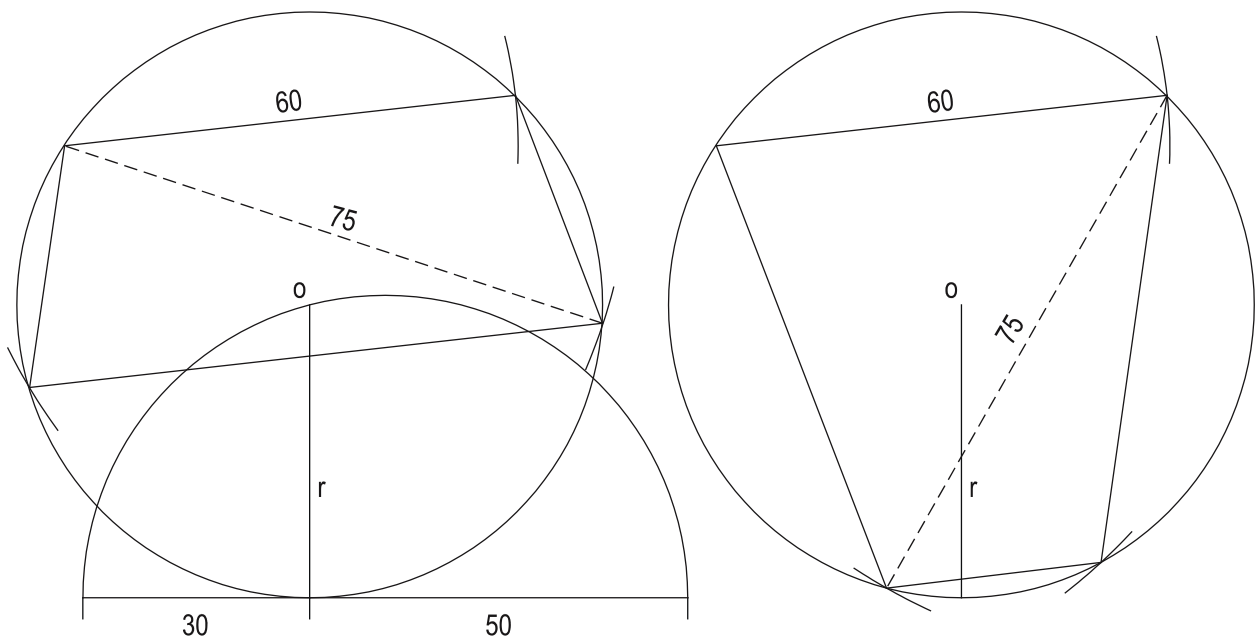
Notacións, claridade e limpeza nas liñas auxiliares (trazado fino) e na solución final (trazado grosso) ..... 1,0 puntos

# SOLUCIÓNS CONVOCATORIA DE XUÑO

1A

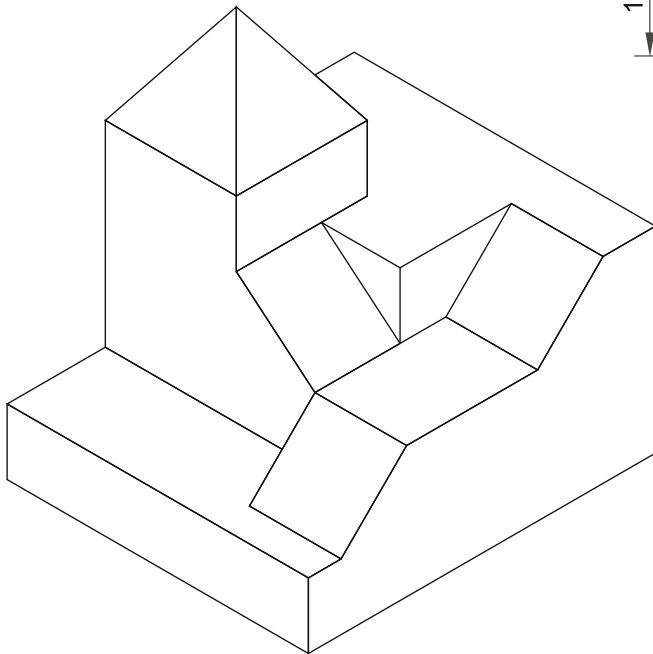
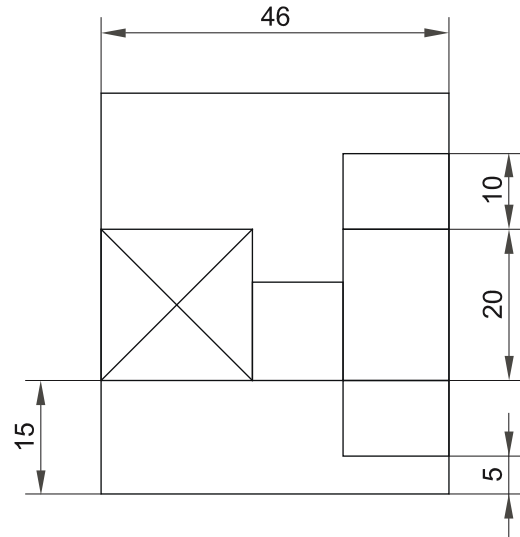
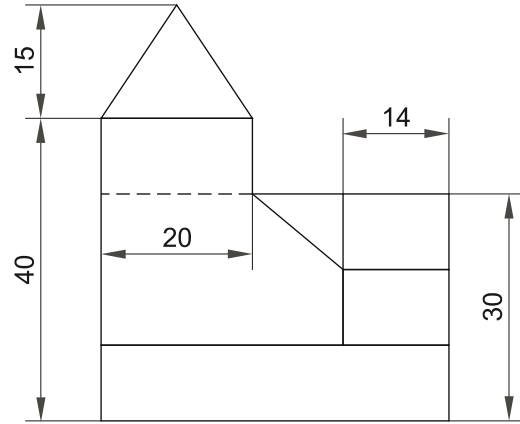
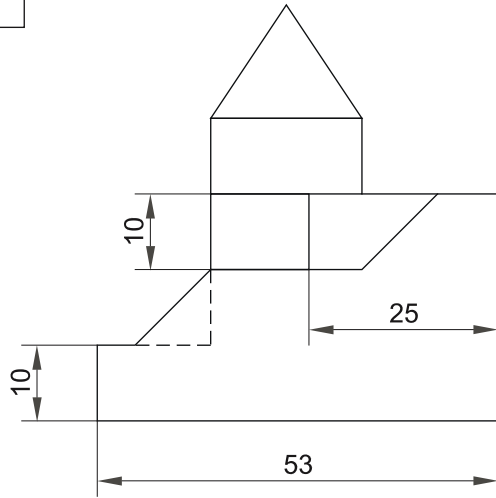


1B



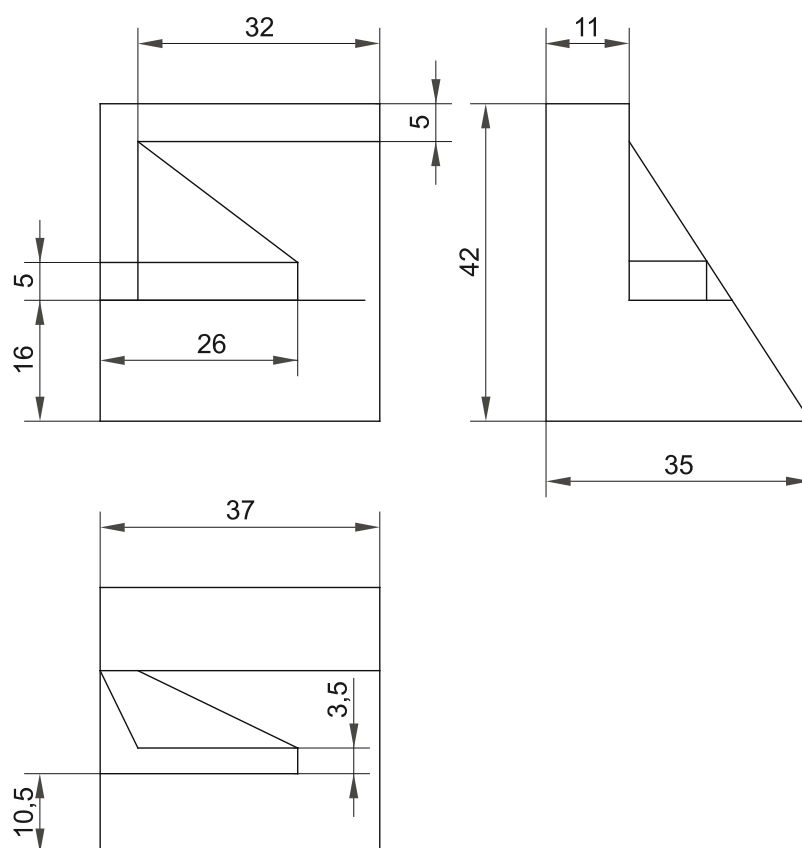
# SOLUCIÓN CONVOCATORIA DE XUÑO

2A

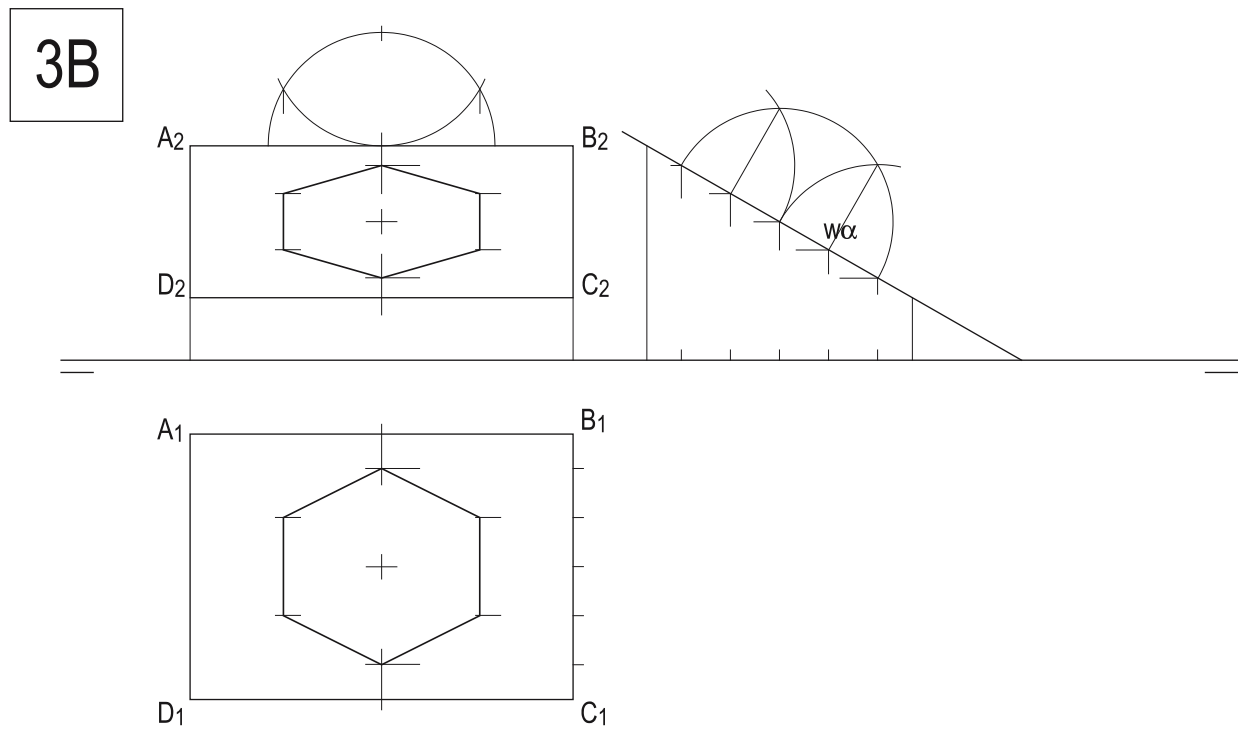
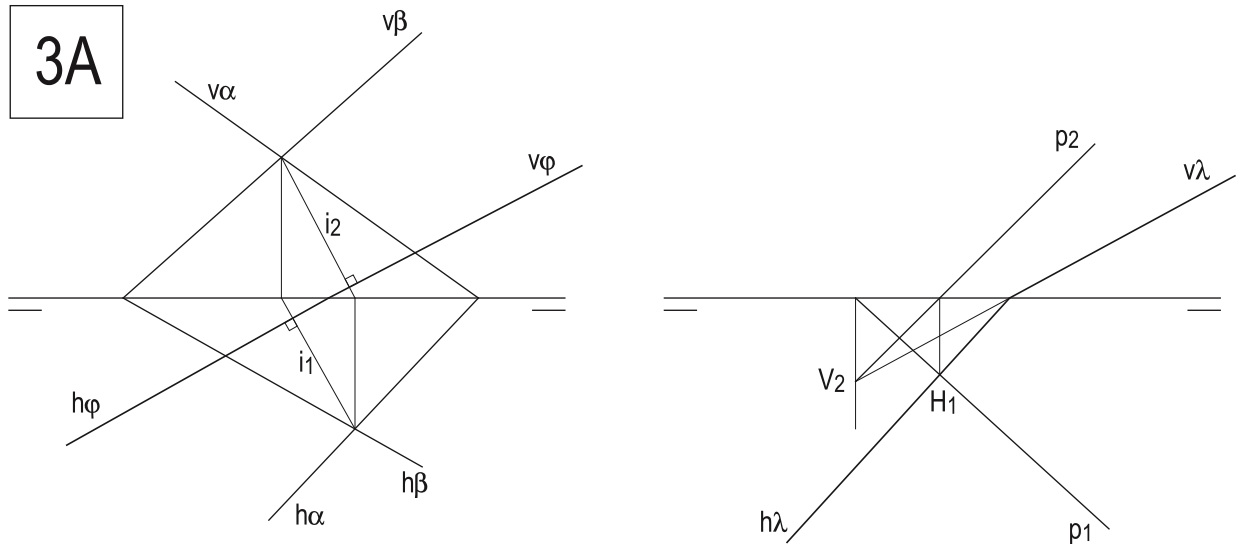


## SOLUCIÓN CONVOCATORIA DE XUÑO

2B

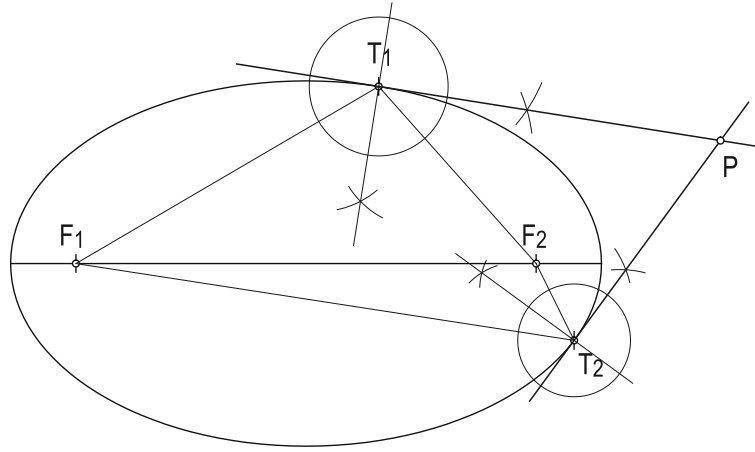


## SOLUCIÓN CONVOCATORIA DE XUÑO

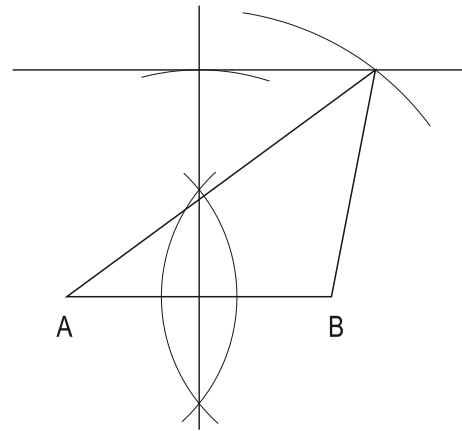
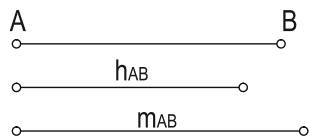


# SOLUCIÓN CONVOCATORIA DE SETEMBRO

1A

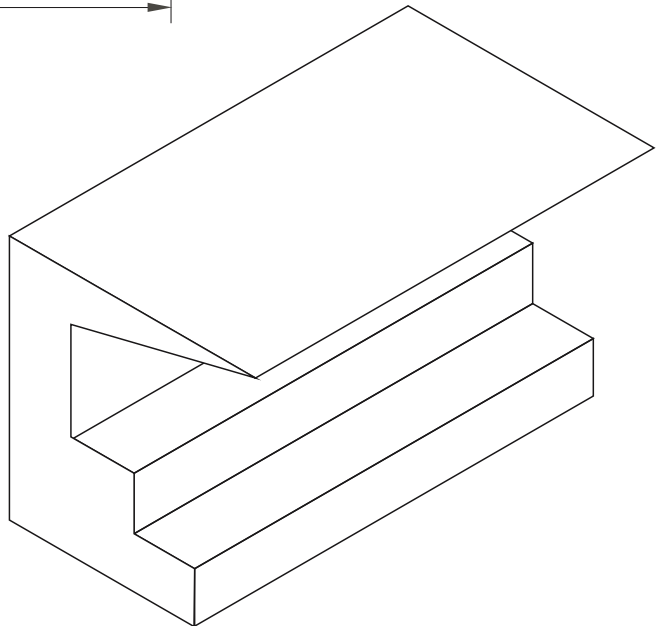
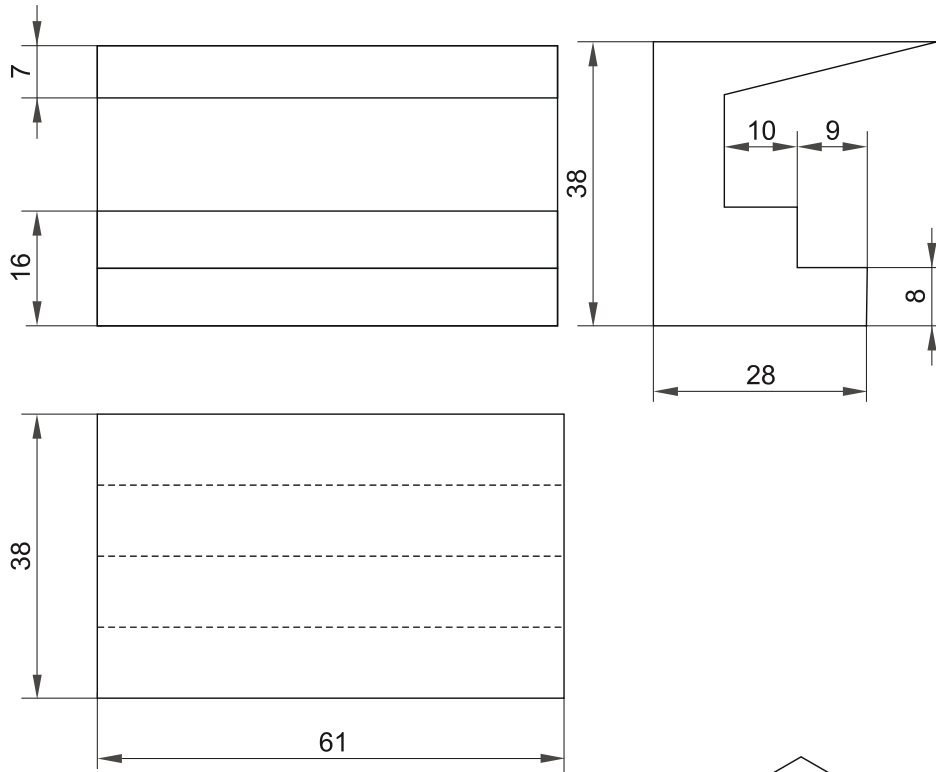


1B



## SOLUCIÓN CONVOCATORIA DE SETEMBRO

2A



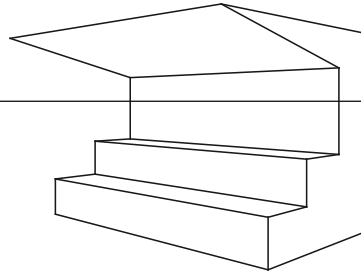
# SOLUCIÓNS CONVOCATORIA DE SETEMBRO

(Non se determinan os métodos para obter a perspectiva)

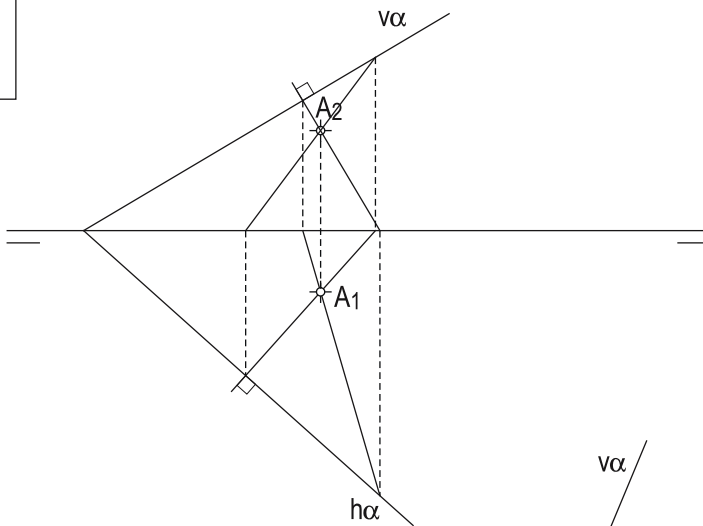
2B

LH

LT



3A



3B

