

## OPCIÓN A DIBUJO TÉCNICO

Tiempo máximo 2:00 horas

Dibujar un triángulo conocidos dos de sus ángulos,  $45^\circ$  y  $60^\circ$ , y la circunferencia inscrita de radio 20 mm. Definición de incentro de un triángulo.

Puntuación máxima 1.25

Halla los ejes principales de la elipse de la que conocemos los focos y punto P, que le pertenece. Definición de elipse como lugar geométrico.

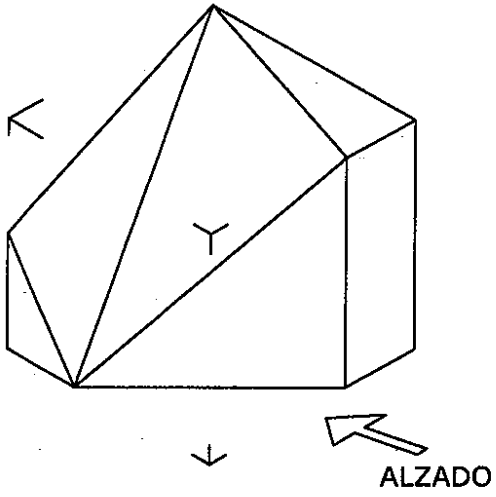
F1

P

F2

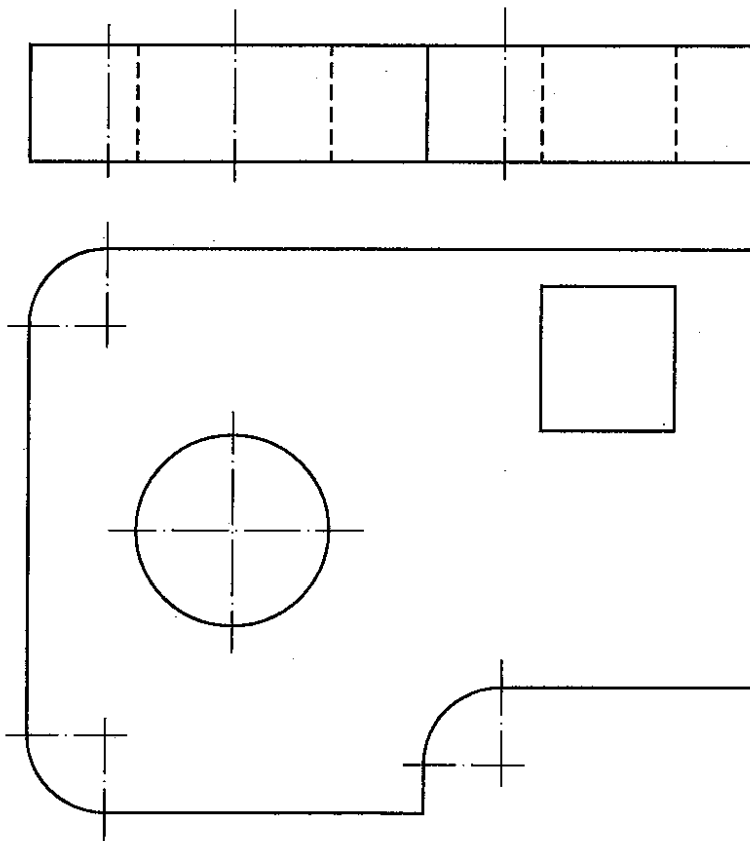
Puntuación máxima 1.25

Dibujar a mano alzada las vistas (alzado, planta y perfil), sin escala, de la pieza representada.



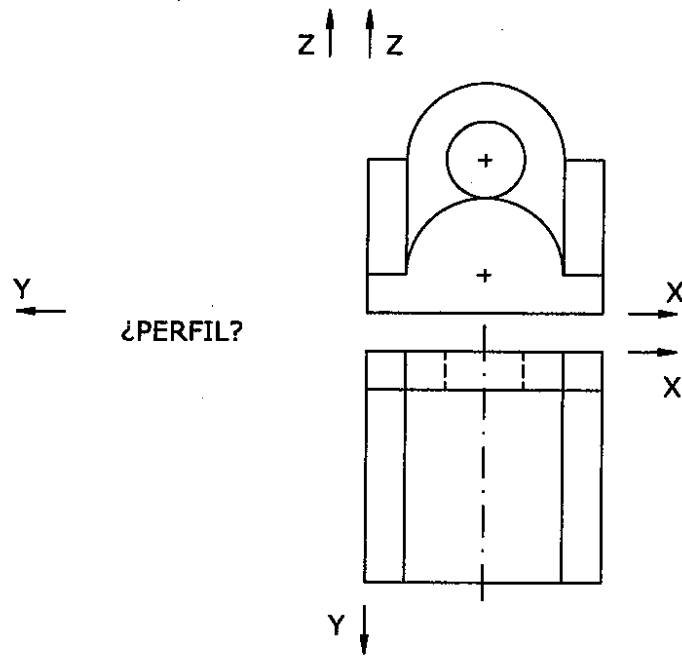
Puntuación máxima 1.25

Acotar la pieza según Normas UNE.

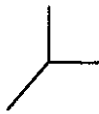


Puntuación máxima 1.25

Representa en PERSPECTIVA CABALLERA, a escala 2:1, una figura correspondiente a las vistas dadas. El coeficiente de reducción del eje Y es 2/3. La posición de los ejes es la indicada. Dibuja el perfil correspondiente a la solución hallada.



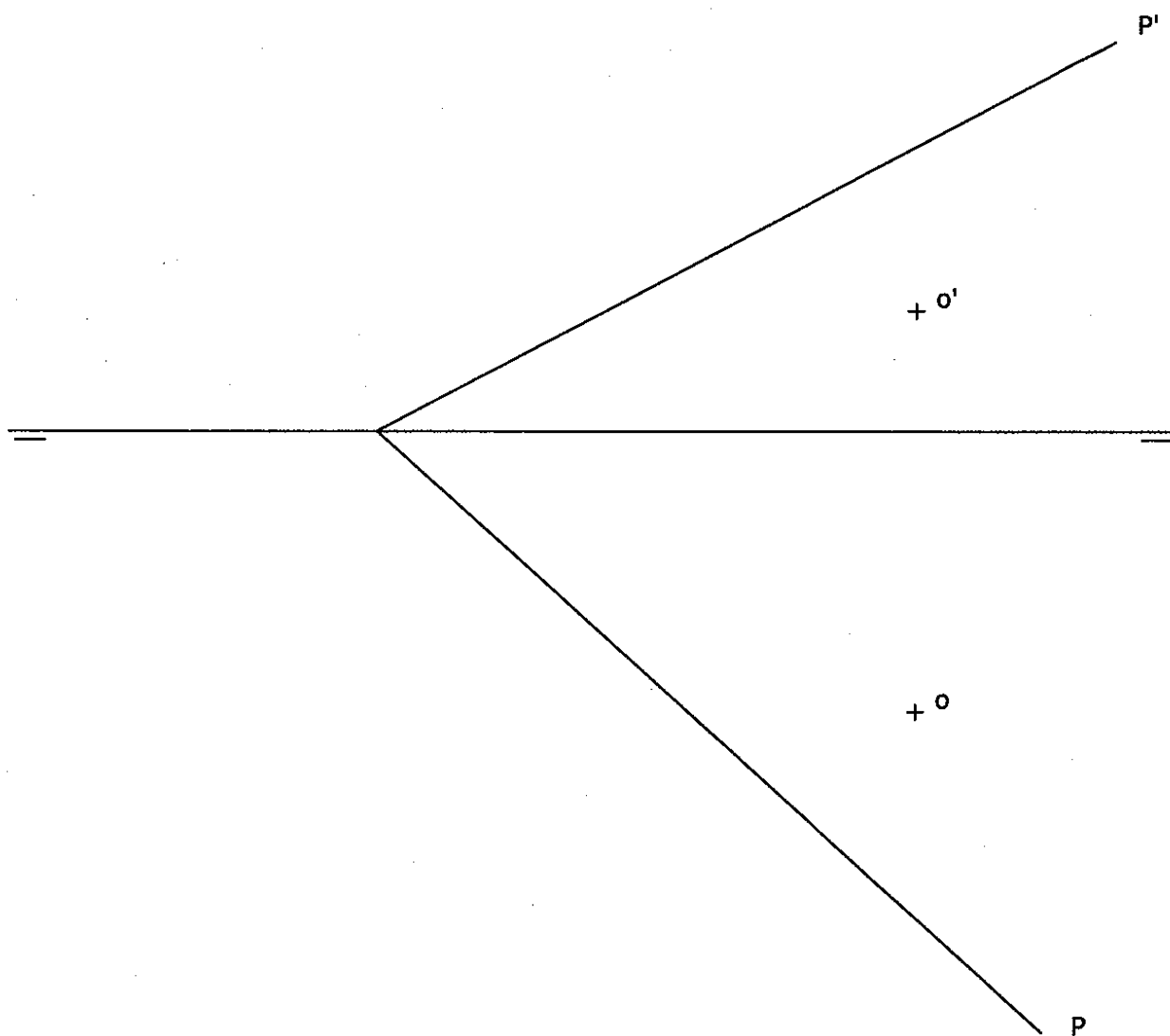
Z



X

Y

\* Dibujar un pentágono regular, contenido en el plano P, con centro en O y un lado en el plano H.

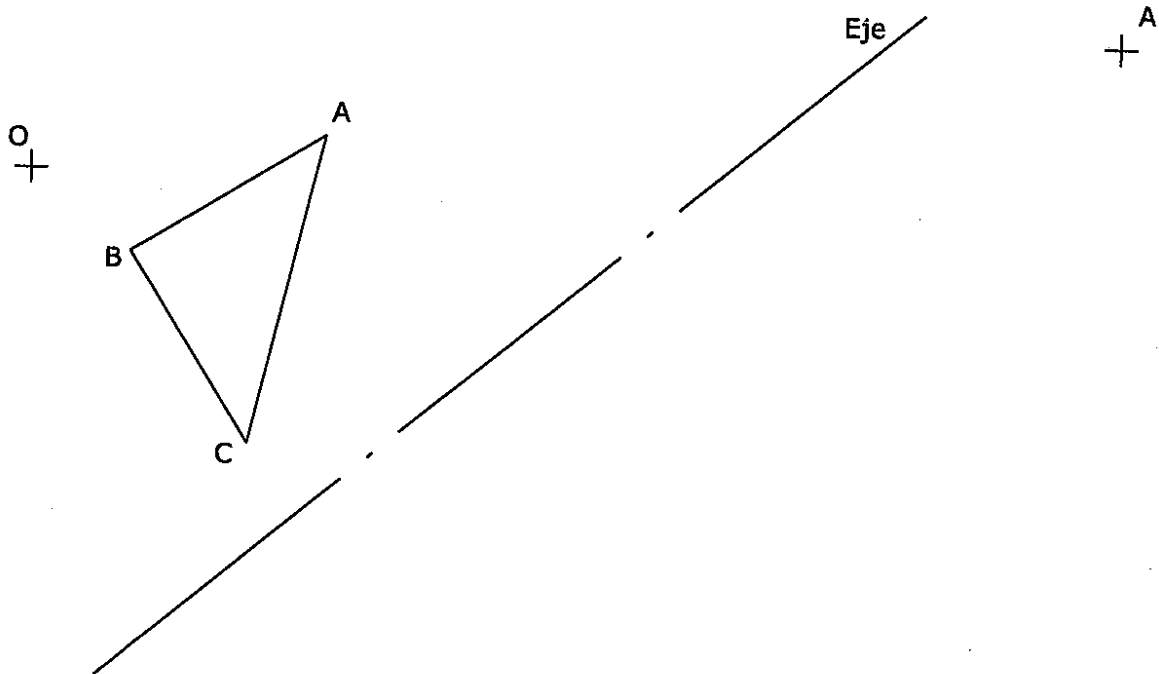


Puntuación máxima 2.50

# OPCIÓN B DIBUJO TÉCNICO

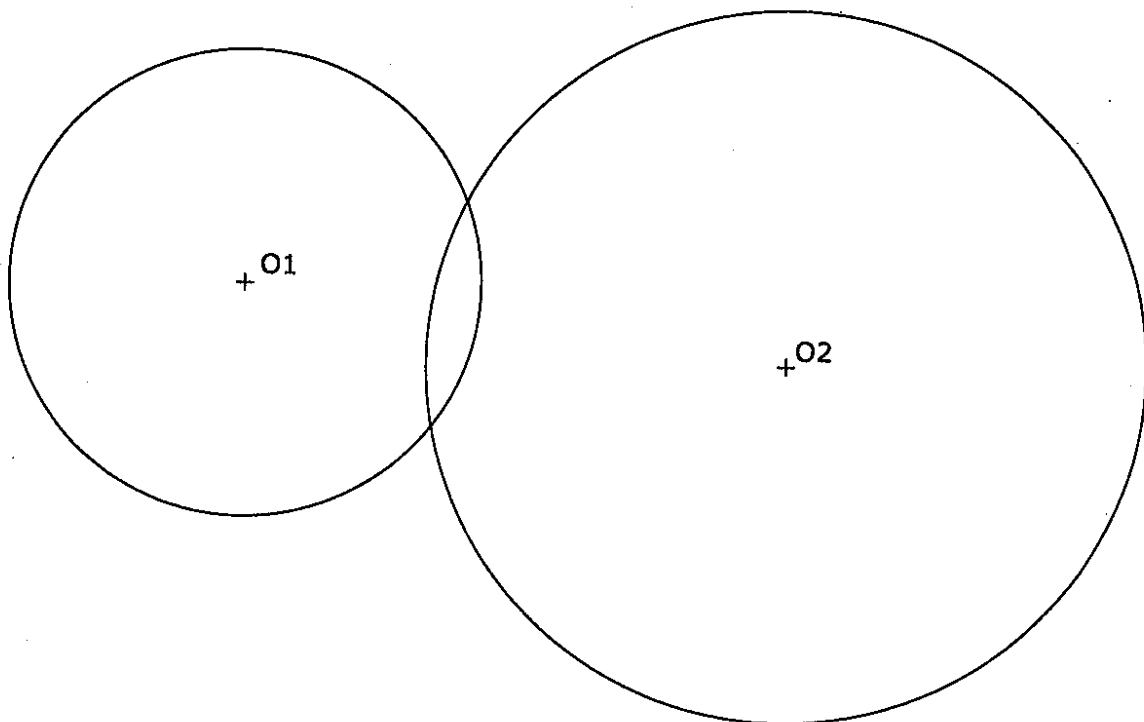
Tiempo máximo 2:00 horas

Hallar la figura homóloga del triángulo A, B, C, conociendo eje, centro de homología y una pareja de puntos homólogos, A y A'.



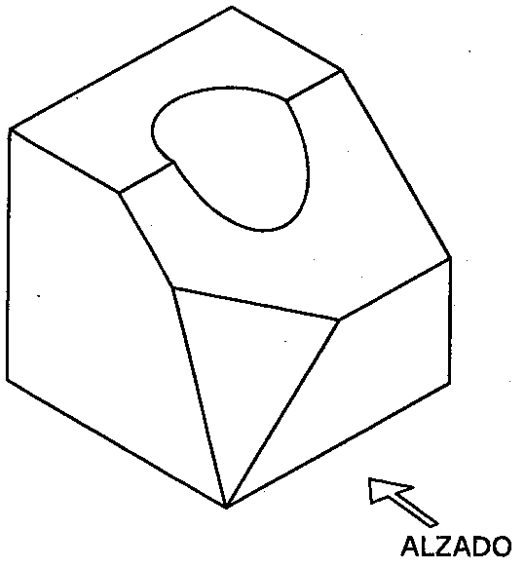
Puntuación máxima 1.25

Dibuja TODAS las circunferencias de radio 10 mm, que son tangentes a la vez a las dos dadas. Señala claramente los puntos de tangencia.



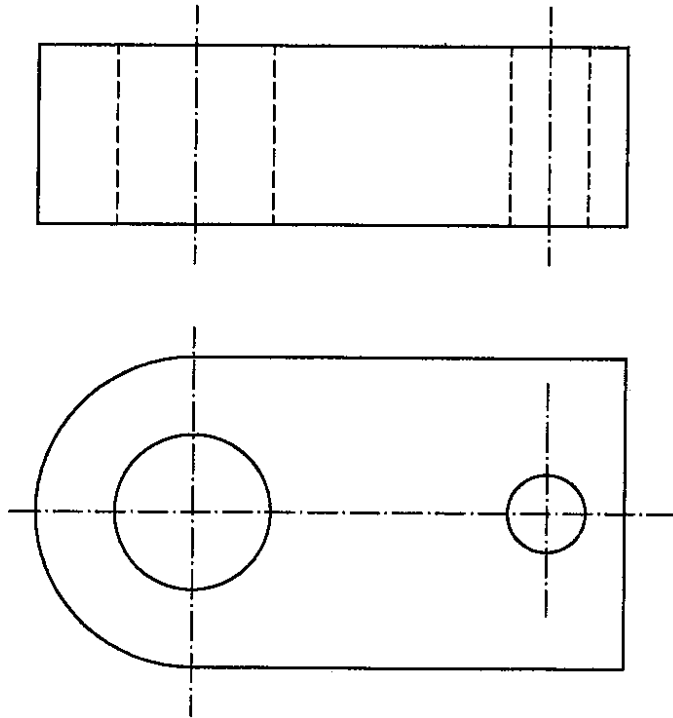
Puntuación máxima 1.25

Dibujar a mano alzada las vistas (alzado, planta y perfil), sin escala, de la pieza representada.



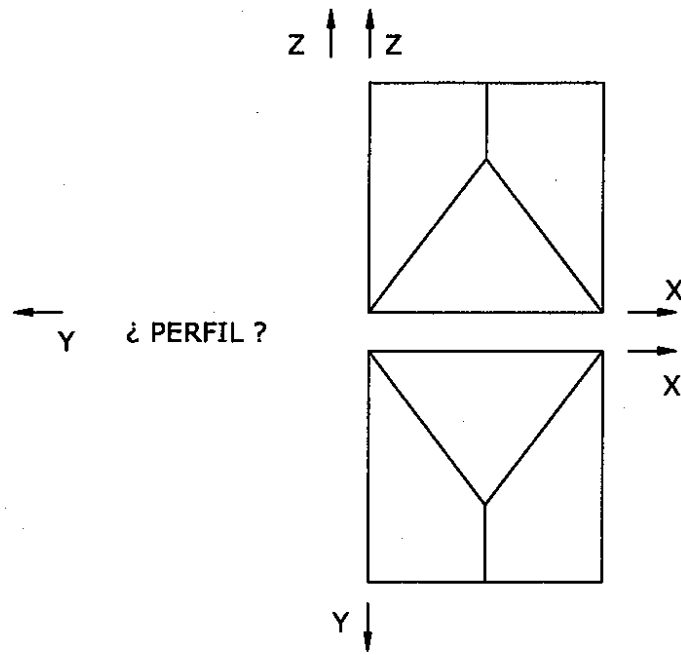
Puntuación máxima 1.25

Acotar la pieza según Normas UNE.

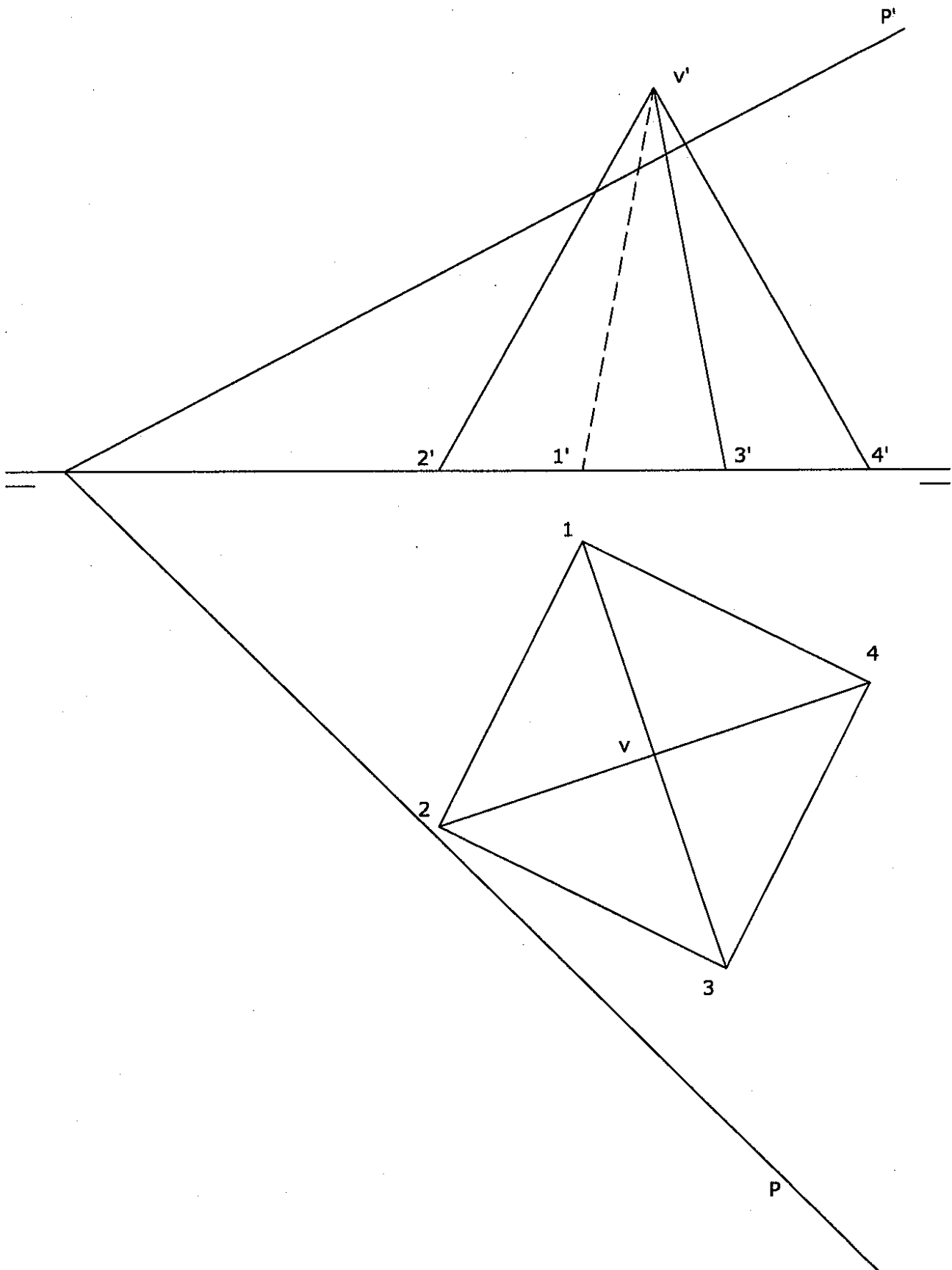


Puntuación máxima 1.25

- \* Representa en PERSPECTIVA ISOMÉTRICA, a escala 2:1, una figura que corresponda a estas vistas.
- \* Calcula y aplica en la representación, los coeficientes de reducción.
- \* Dibuja el perfil correspondiente a la figura hallada.



Halla la sección producida por el plano en la pirámide representada.



Puntuación máxima 2.50