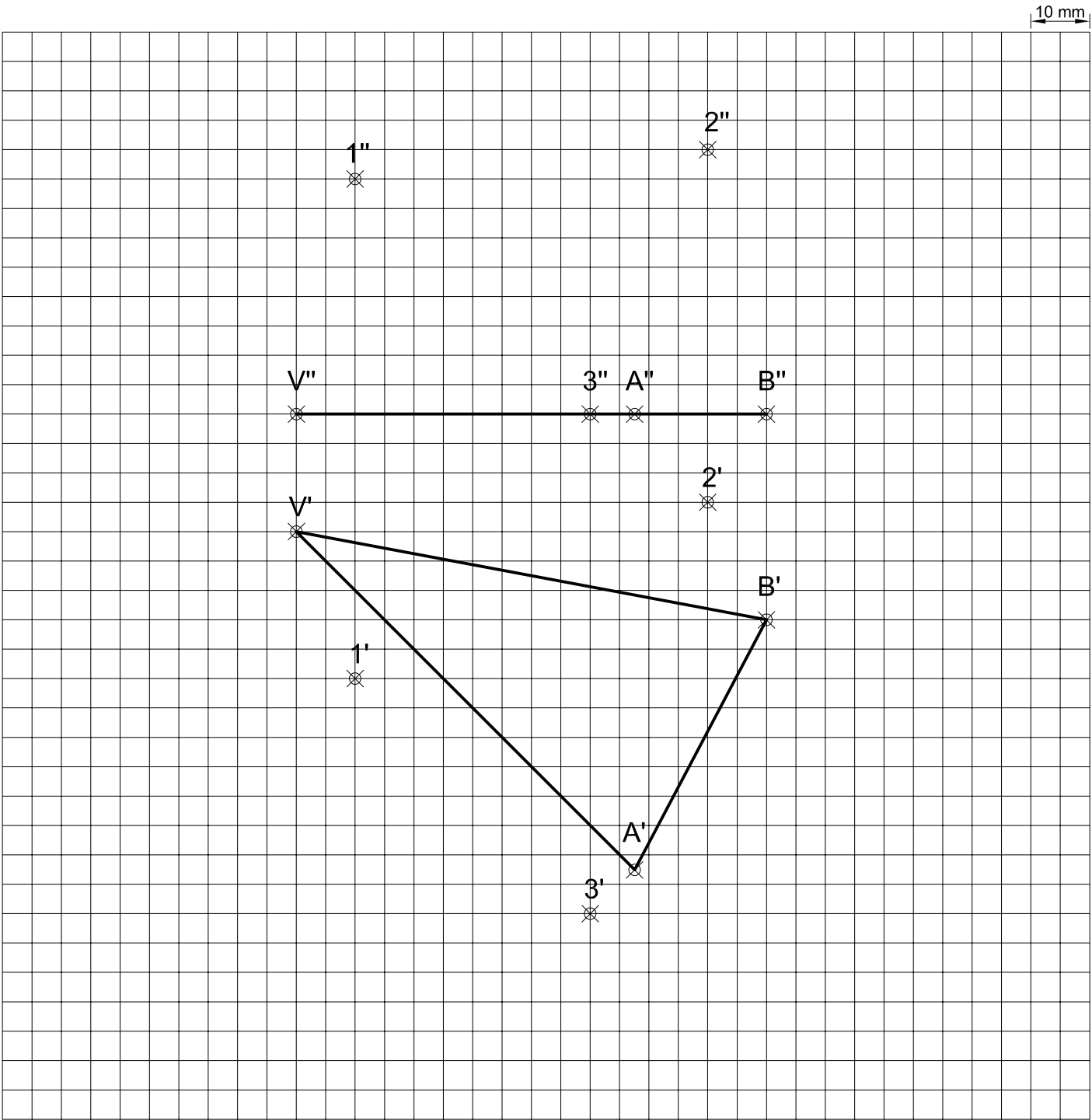


El triángulo **V.A.B.**, representa una de las caras laterales de una pirámide regular de base triangular.

SE PIDE:

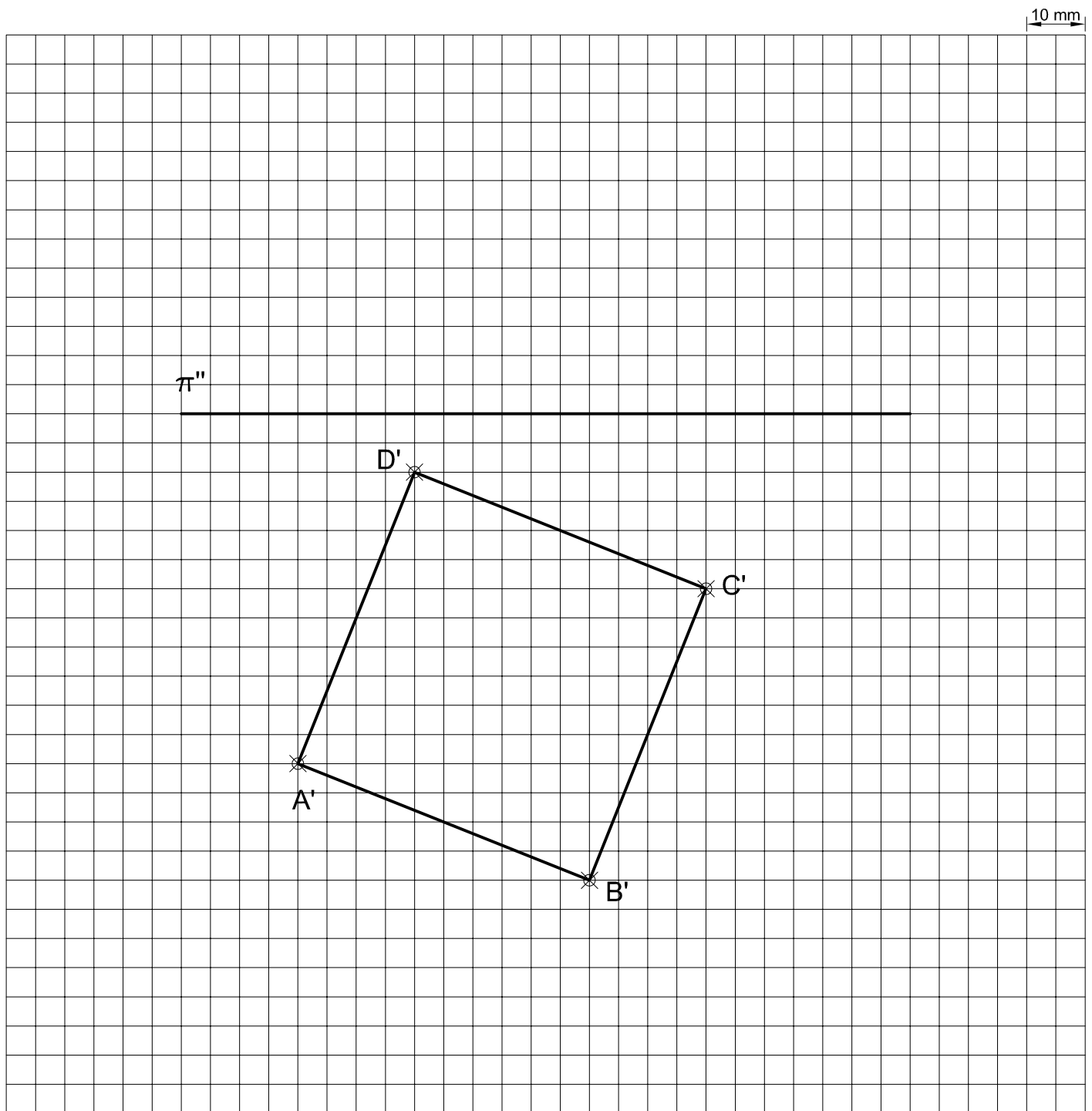
- 1. Dibujar las proyecciones de la pirámide.
- 2. Determinar la intersección y verdadera magnitud de la sección producida en la misma por el plano definido por los puntos **1,2,3**.
- 3. Dibujar el desarrollo y transformada de la superficie de la pirámide.



La figura representa la base de una pirámide regular cuadrangular, cuyas aristas forman **60°** con el plano horizontal.

SE PIDE:

1. Representar las proyecciones de la pirámide
2. Hallar la sección producida por un plano perpendicular a la arista lateral **VC**, en un punto situado a un tercio de su longitud, medido a partir de **V**.
3. Verdadera magnitud de la sección.
4. Desarrollo y transformada de la sección.

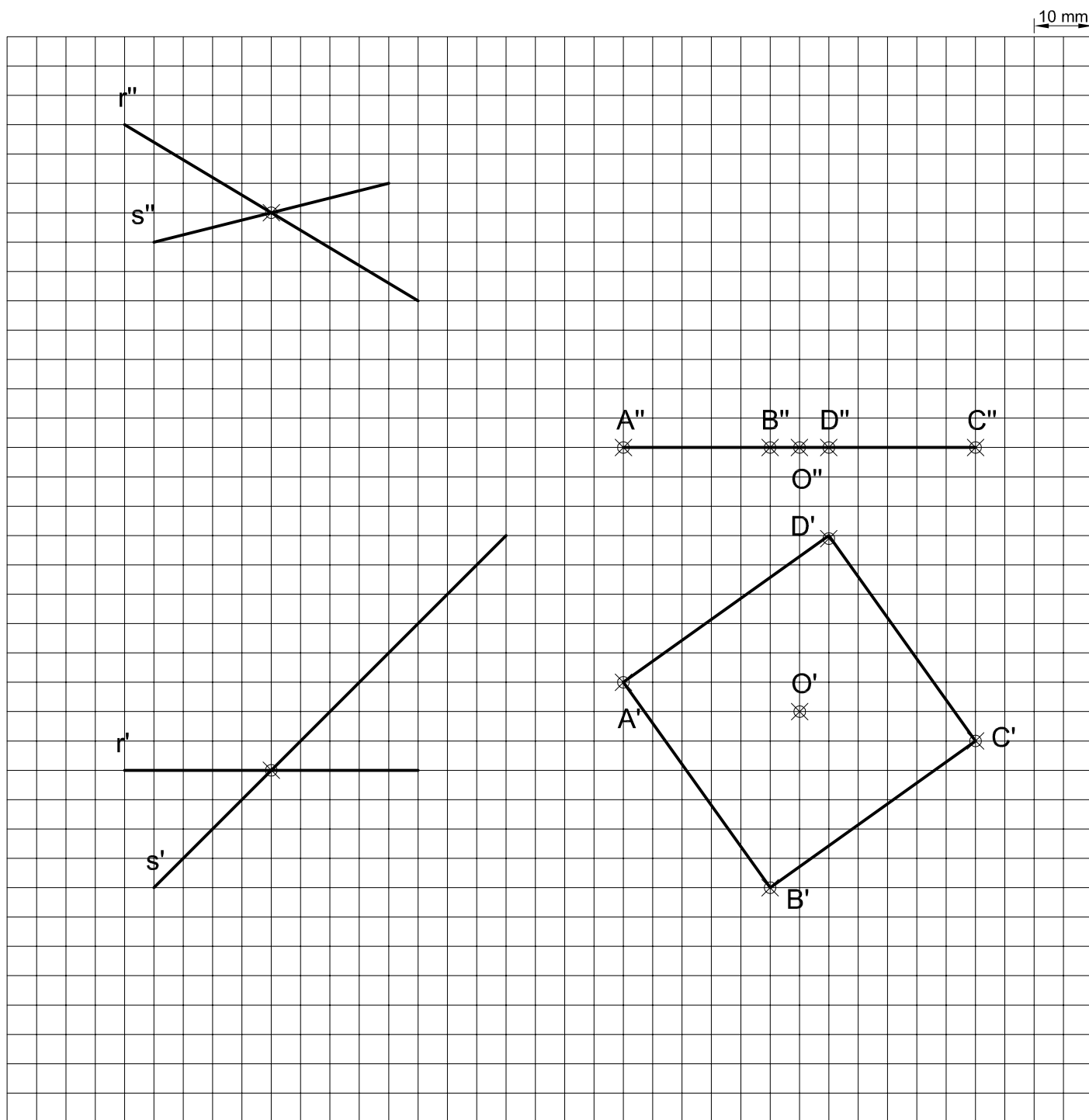


Departamento I.G. y Técnicas Expresión Gráfica UC UNIVERSIDAD DE CANTABRIA E.T.S. Ingenieros Industriales y Telecom.	Referencia Técnica UC017	Tipo de documento Docencia	Alumno		
	Creado por	Título. Título suplementario	Nº de identificación. Titulación		
	Aprobado por		Escala 1:1	Fecha 07/02/2003	Idioma Es Hoja 1/1

La base de una pirámide oblicua es el cuadrado **ABCD**, siendo el eje (recta que une el vértice **V** con el centro **O** de la base) perpendicular al plano $\beta(r,s)$. La longitud del eje mide **80 mm**.

SE PIDE:

1. Representar las vistas diédricas de la pirámide.
2. Sección de la pirámide con el plano $\beta(r,s)$ y su verdadera magnitud.
3. Desarrollo y transformada de la sección.
4. Angulo que forma la cara **CBV** con el horizontal.

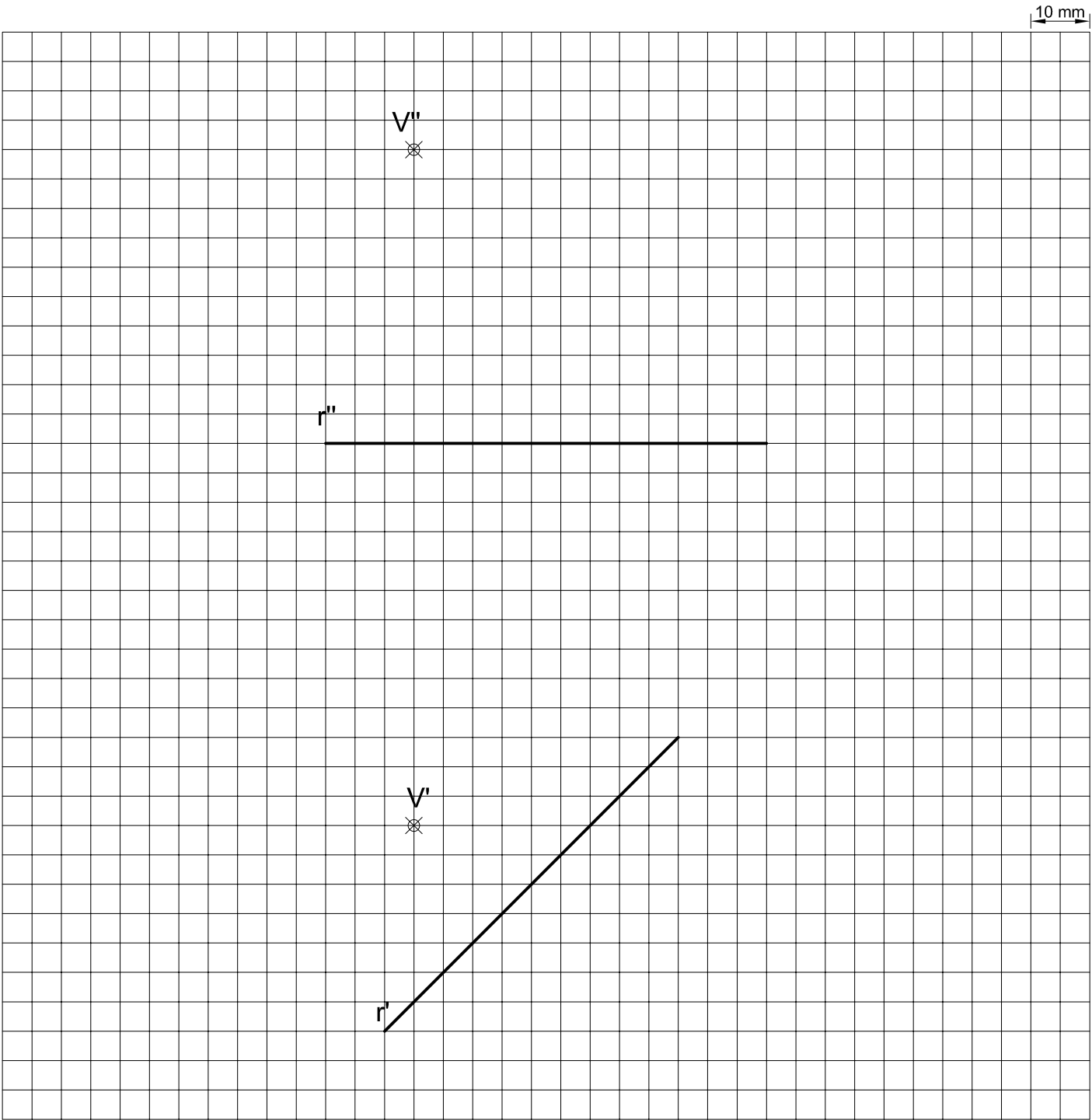


Departamento I.G. y Técnicas Expresión Gráfica		Referencia Técnica UC019	Tipo de documento Ejercicio Examen		Alumno			
UNIVERSIDAD DE CANTABRIA E.T.S. Ingenieros Industriales y Telecom.	Creado por			Nº de identificación. Titulación				
	Aprobado por			Escala 1:1	Fecha 04/12/2003	Idioma Es	Hoja 1/1	

Representése el cono recto de base circular, apoyado sobre el horizontal, de altura 80 mm y radio de la base 40 mm, siendo el vértice V el que se indica en el dibujo. Se corta el cono por un plano que contiene a la recta r y pasa por el punto de la altura situado a $\frac{3}{4}$ de la base.

SE PIDE:

- 1. Obtener la sección y el desarrollo del cono truncado.

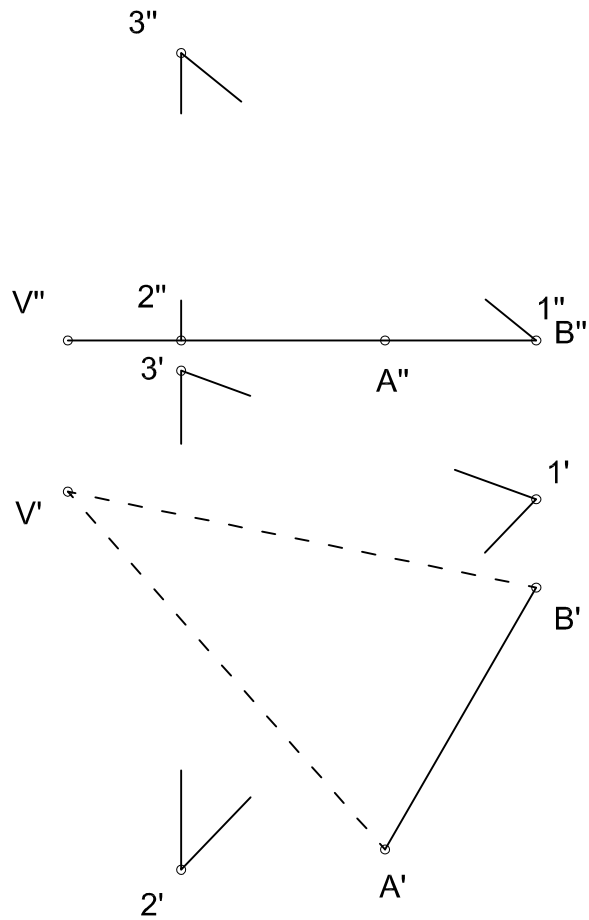


Departamento I.G. y Técnicas Expresión Gráfica UC UNIVERSIDAD DE CANTABRIA E.T.S. Ingenieros Industriales y Telecom.	Referencia Técnica UC020	Tipo de documento Ejercicio Examen	Alumno			
	Creado por	Titulo. Título suplementario	Nº de identificación. Titulación			
	Aprobado por		Escala 1:1	Fecha 08/02/2008	Idioma Es	Hoja 1/1

El triángulo VAB, representa una de las caras laterales de una pirámide regular de base cuadrada. Se pide:

1. Dibujar las proyecciones de la pirámide.
2. Determinar la intersección y verdadera magnitud de la sección producida en la misma por el plano definido por los puntos 1, 2, 3.
3. Dibujar el desarrollo y transformada de la superficie de la pirámide.

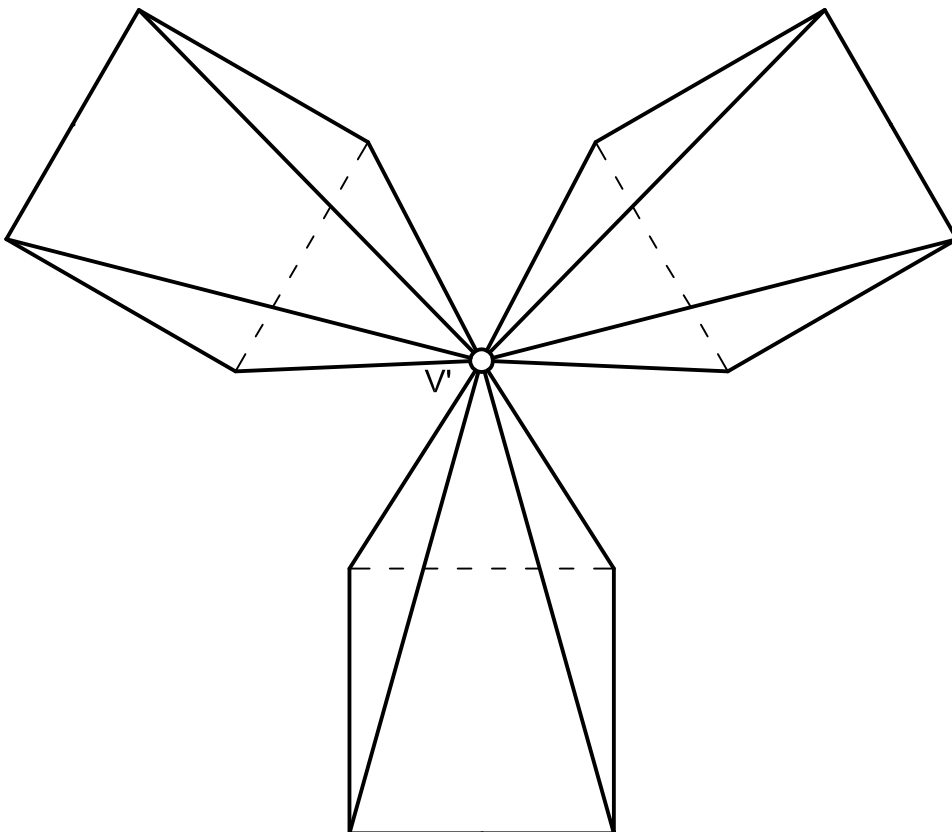
Ejercicio propuesto el 7 de Setiembre de 2002. Puntuación 10 p. Tiempo. 1 h.



Dadas tres pirámides iguales, apoyadas sobre el horizontal, de base cuadrada y vértice común "V" (según se muestra en la figura adjunta), siendo la cota de "V" 60 mm, se trata de seccionarlas por medio de tres planos de modo que se pueda apoyar sobre el punto medio de dichas secciones una esfera de centro "V" y radio 25 mm (el plano que secciona cada pirámide es perpendicular al eje de la misma). Se pide:

- Realizar la figura resultante (las tres pirámides y la esfera apoyada en ellas).
- Representar las proyecciones vertical y horizontal de dicha figura.
- Angulo de la sección con el plano horizontal

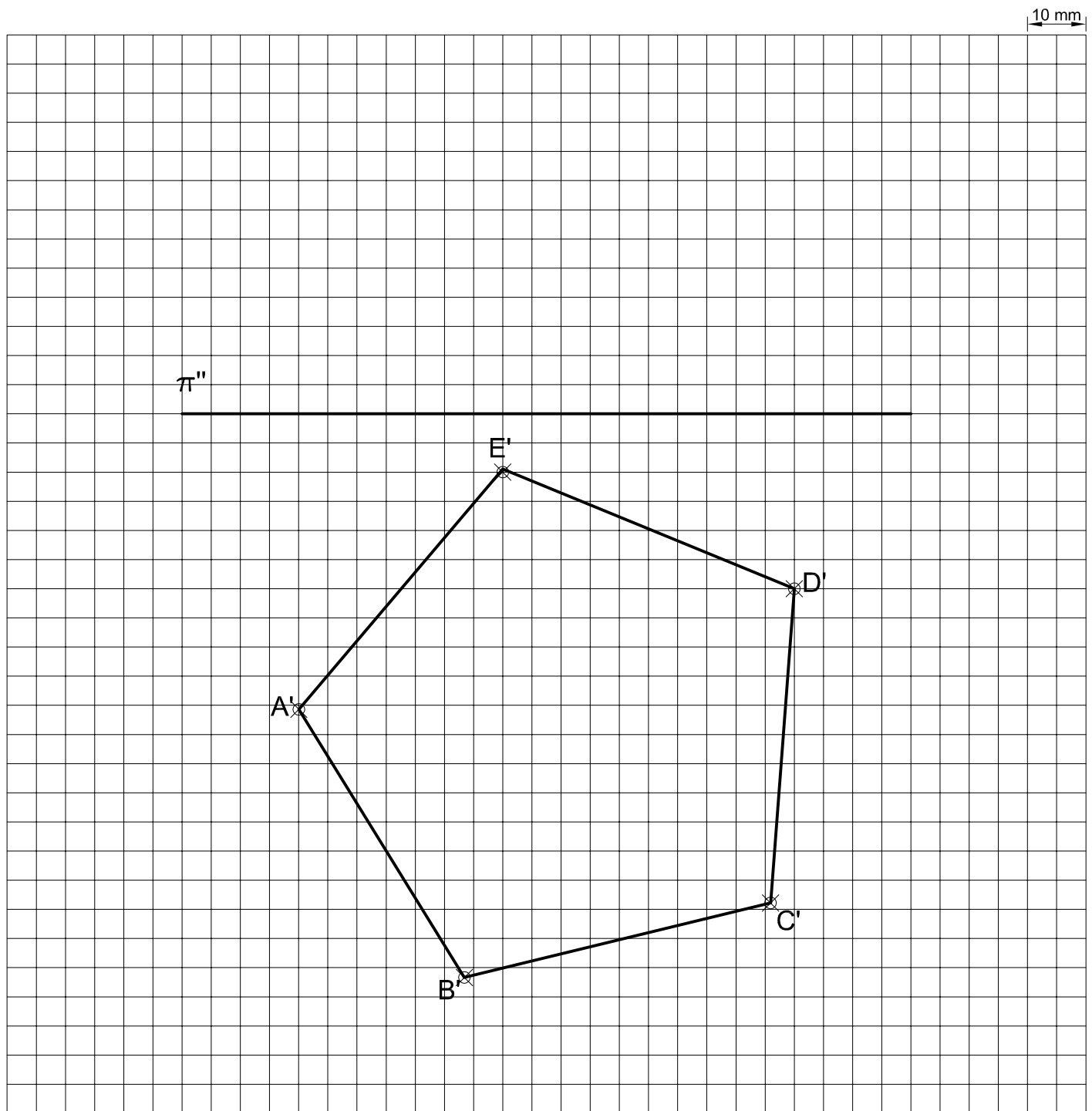
V" ○



La figura representa la base de una pirámide regular pentagonal, cuyas caras laterales forman 60° con el plano horizontal.

SE PIDE:

1. Representar las proyecciones de la pirámide
2. Determinar el ángulo diedro formado por las caras laterales de la arista **VE**.
3. Hallar la sección producida por un plano perpendicular a la arista **VC**, en un punto situado a un cuarto de su longitud, medido a partir de **V**.
4. Verdadera magnitud de la sección.
5. Desarrollo y transformada de la sección.



Departamento I.G. y Técnicas Expresión Gráfica UC UNIVERSIDAD DE CANTABRIA E.T.S. Ingenieros Industriales y Telecom.	Referencia Técnica UC018	Tipo de documento Docencia		Alumno	
	Creado por	Título. Título suplementario		Nº de identificación. Titulación	
	Aprobado por			Escala 1:1	Fecha 15/02/2003
				Idioma Es	Hoja 1/1