

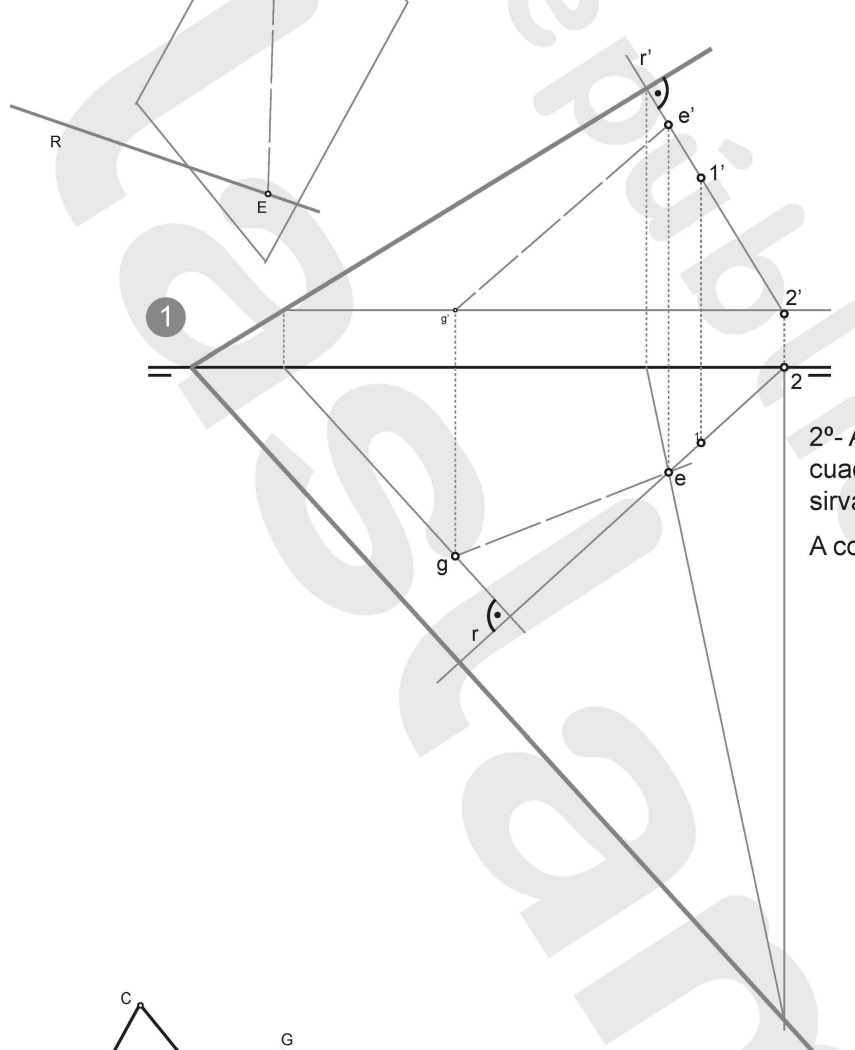
PROCEDIMIENTO SELECTIVO A CUERPOS DOCENTES DE PROFESORES DE
ENSEÑANZA SECUNDARIA: ESPECIALIDAD DIBUJO.
PARTE B. EJERCICIO 4. SISTEMAS DE REPRESENTACIÓN.

Dibuja el hexaedro situado en el primer cuadrante dada la recta r que contiene una de las aristas y dado uno de los vértices opuestos a la arista. La recta r viene dada por dos puntos cualesquiera de la recta, el punto 1 (205,20,50) y 2(227,0,14). El vértice dado es el G(140,50,15).

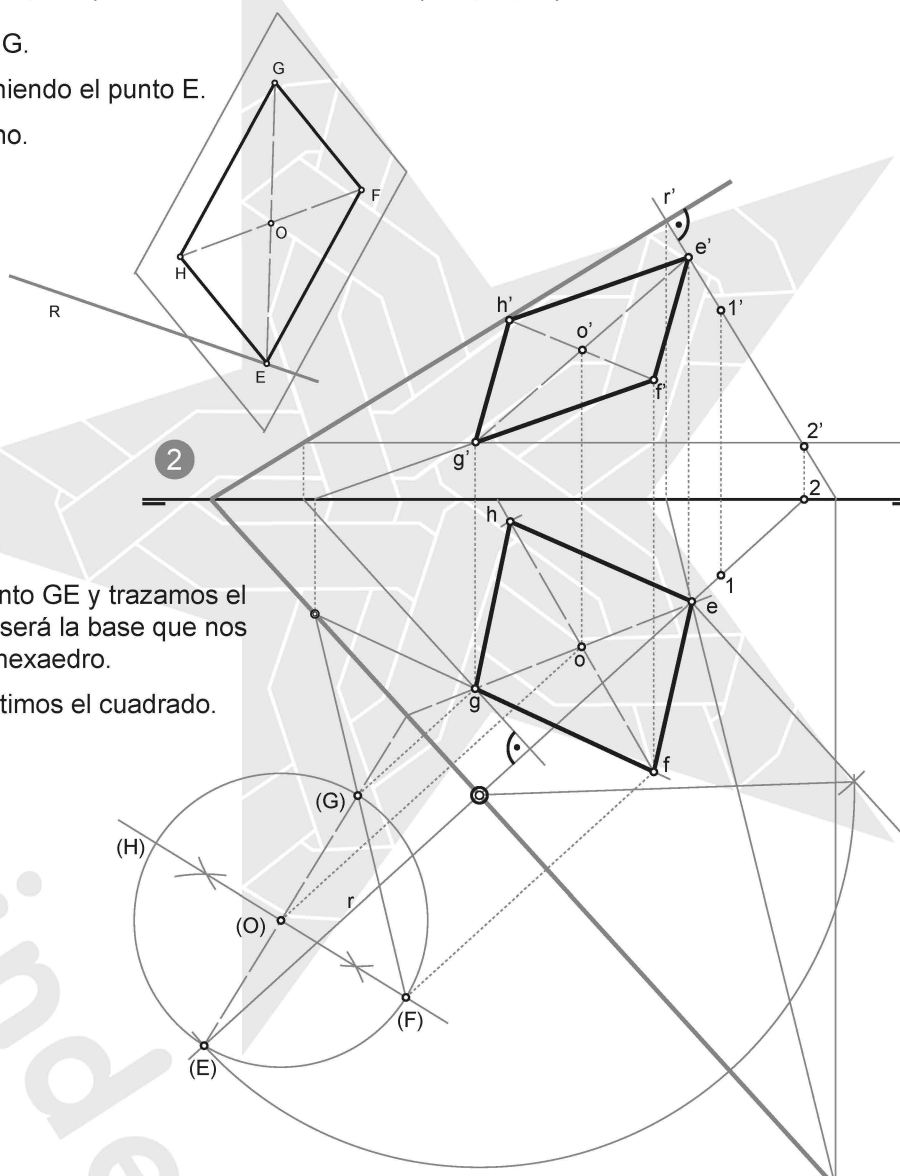
Formato A3 en posición vertical.
Origen al lado izquierdo del papel
LT en el centro del formato.

Dibuja el hexaedro situado en el primer cuadrante dada la recta r que contiene una de las aristas y dado uno de los vértices opuestos a la arista. La recta r viene dada por dos puntos cualesquiera de la recta, el punto 1 (205,20,50) y 2(227,0,14). El vértice dado es el G(140,50,15).

1º- Trazamos un plano perpendicular a R conteniendo a G .
 Determinamos la intersección entre dicho plano y r , obteniendo el punto E .
 $G-E$ es una diagonal del cuadrado contenido en ese plano.

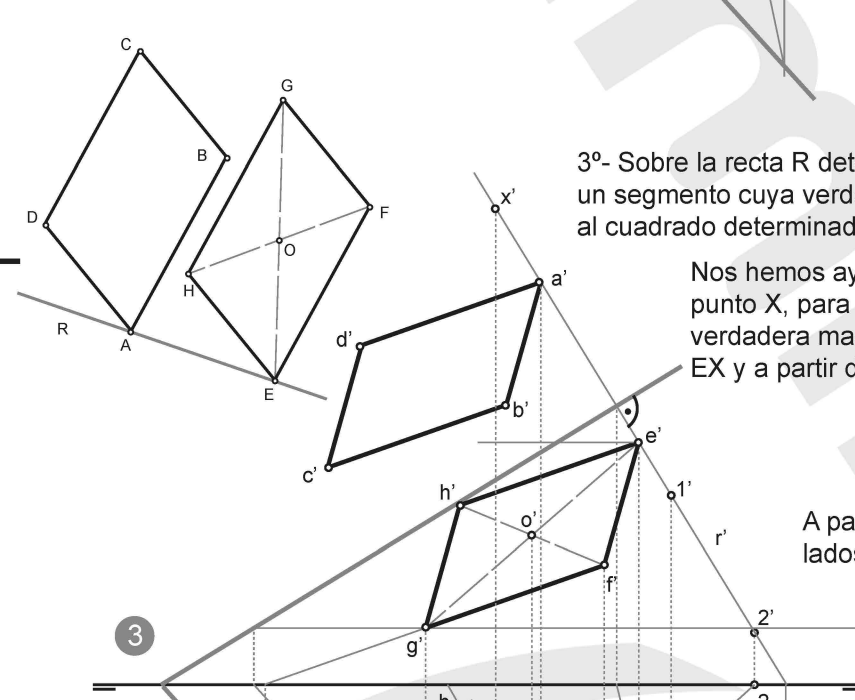


2º- Abatimos el segmento GE y trazamos el cuadrado $EFGH$. Este será la base que nos sirva para construir el hexaedro.
 A continuación desabatimos el cuadrado.

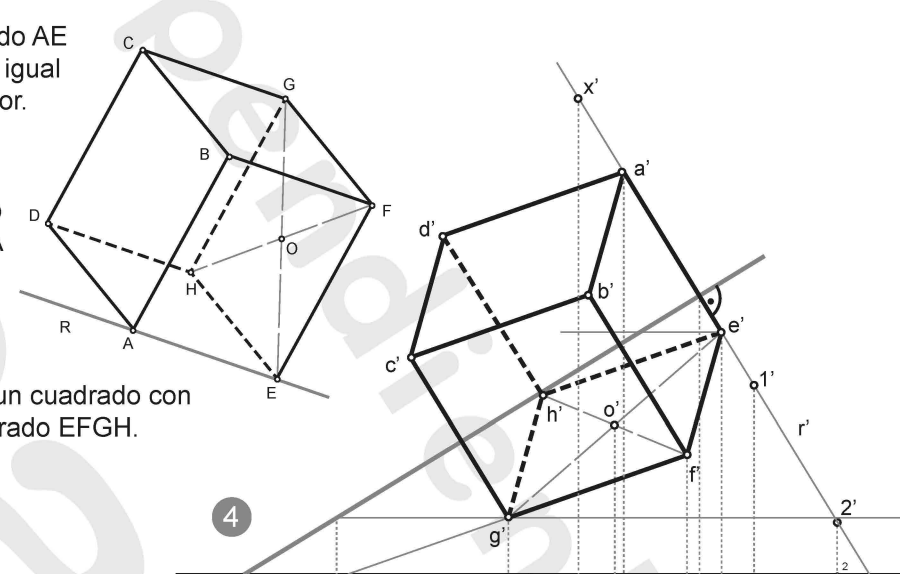


3º- Sobre la recta R determinamos A , siendo AE un segmento cuya verdadera magnitud es igual al cuadrado determinado en el paso anterior.

Nos hemos ayudado de un punto X , para determinar la verdadera magnitud del segmento EX y a partir de ella determinar A .

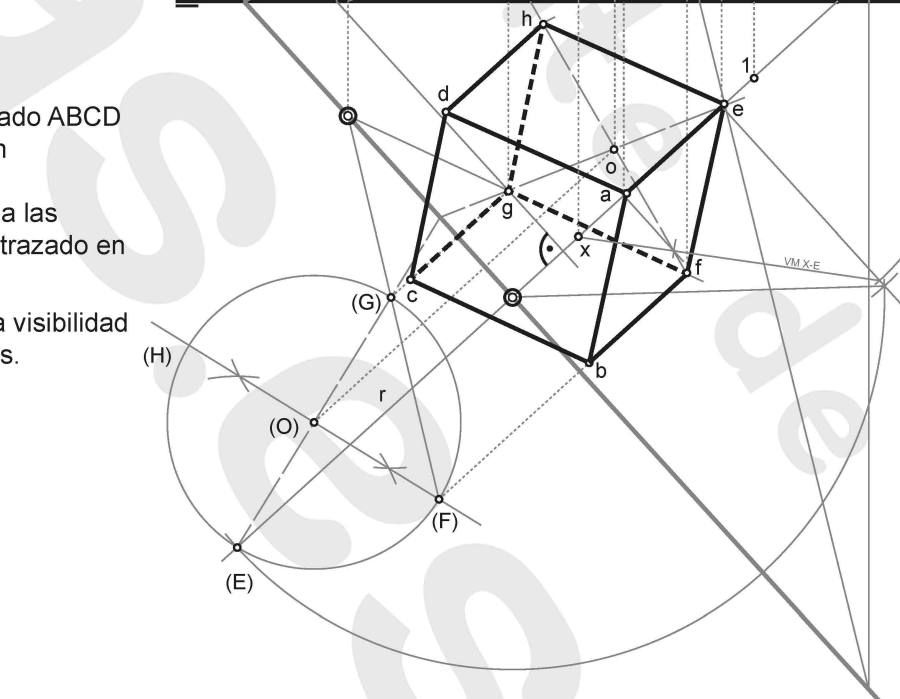
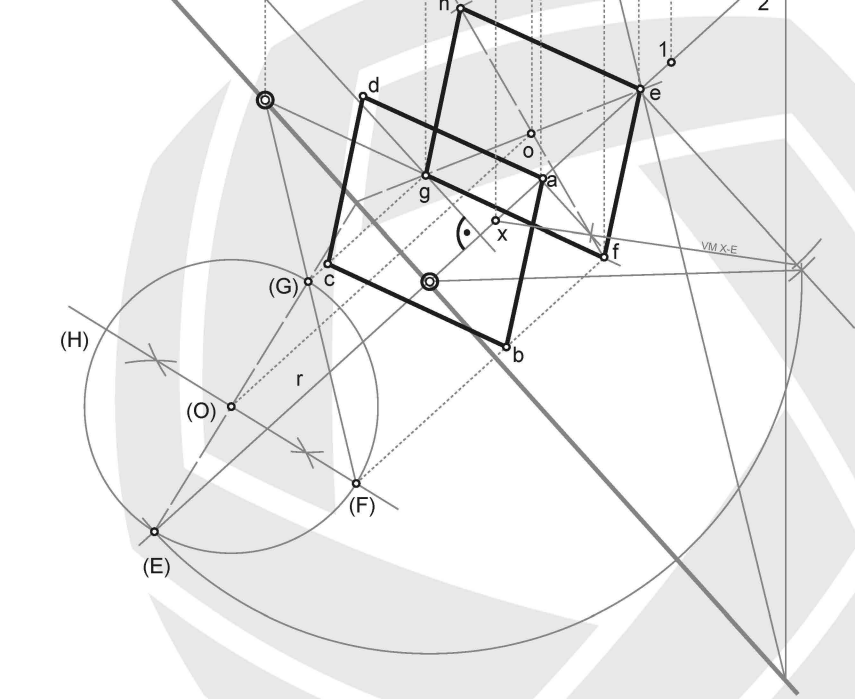


A partir de A trazamos un cuadrado con lados paralelos al cuadrado $EFGH$.



Unimos el cuadrado $ABCD$ con el $EFGH$ con segmentos perpendiculares a las trazas del plano trazado en el primer paso.

Determinamos la visibilidad de los segmentos.



Curso, nº de lista:	Apellidos, Nombre:	Nota:	Fecha:

Dibuja el hexaedro situado en el primer cuadrante dada la recta r que contiene una de las aristas y dado uno de los vértices opuestos a la arista. La recta r viene dada por dos puntos cualesquiera de la recta, el punto 1 (205,20,50) y 2(227,0,14). El vértice dado es el G(140,50,15).

