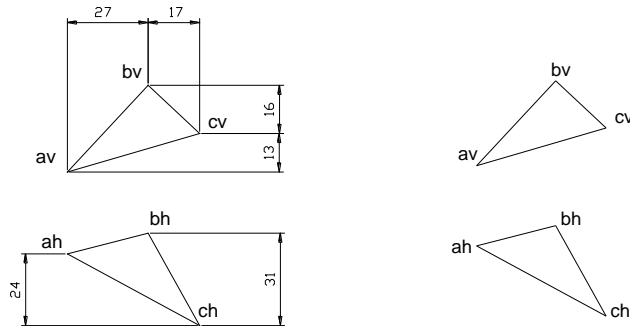


DIÉDRICO DIRECTO: HEXAEDRO (unidades en milímetros)

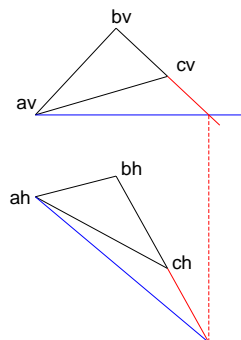
Dibujar un hexaedro de lado l_0 apoyado en plano dado por los puntos A, B y C, sin utilizar ningún tipo de trazas (ni las rectas traza del plano, ni los puntos traza de ninguna recta).

El plano viene dado por las proyecciones diédricas de los puntos A, B y C.

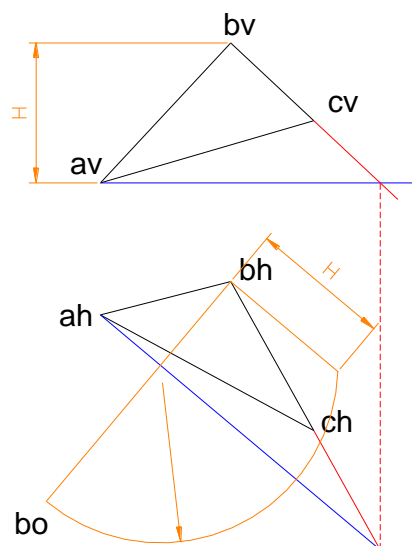


La separación entre la proyección vertical y la proyección horizontal puede ser la que queramos, siempre que las dos proyecciones de cada punto estén situadas en la misma recta (en la misma vertical).

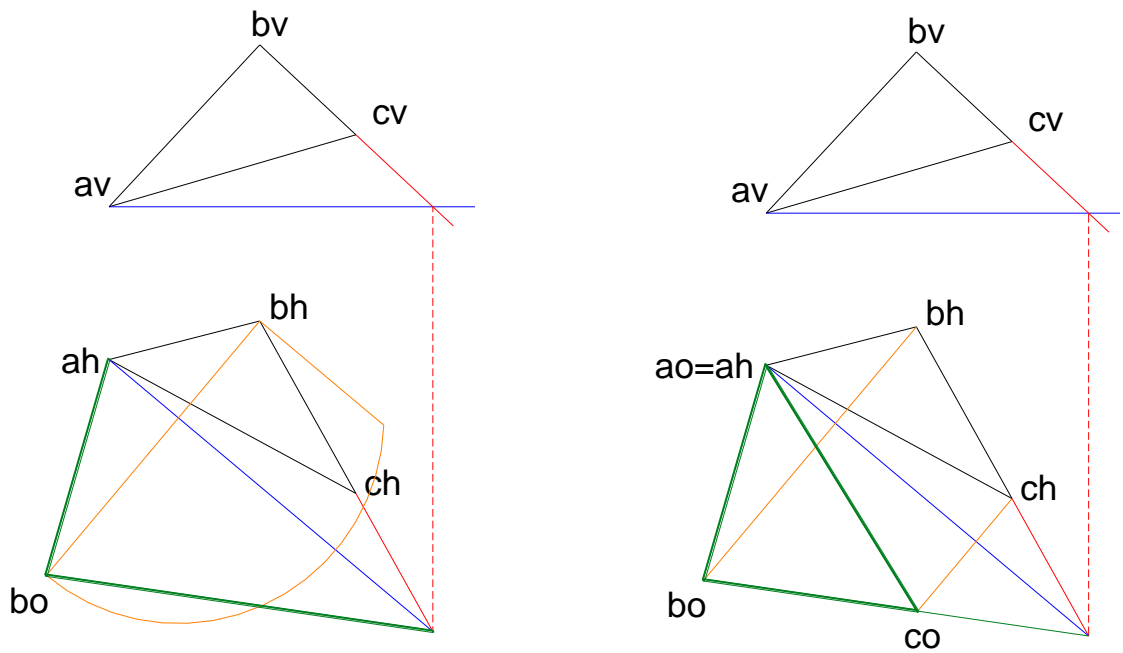
Se traza una horizontal del plano para utilizarla como eje de abatimiento.



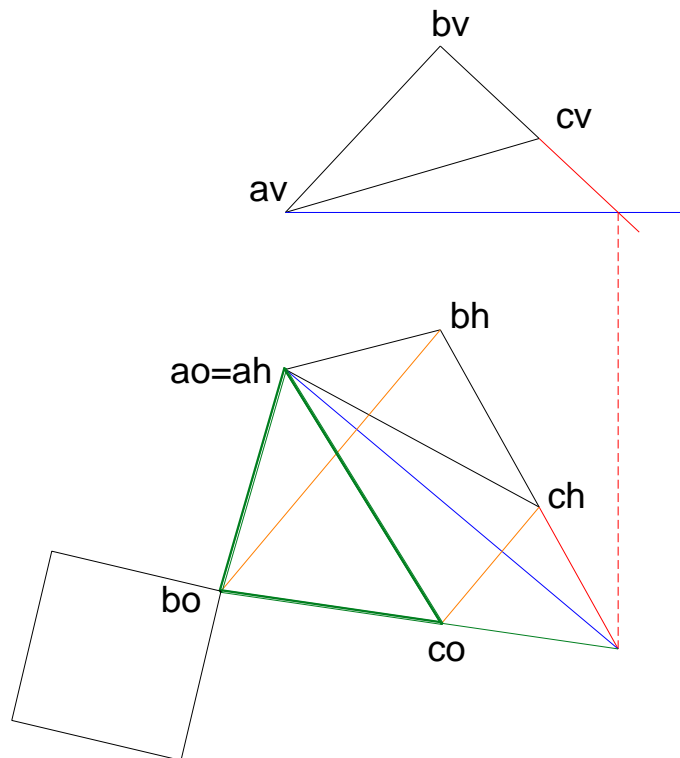
Se abate el plano, comenzando por el punto bo.



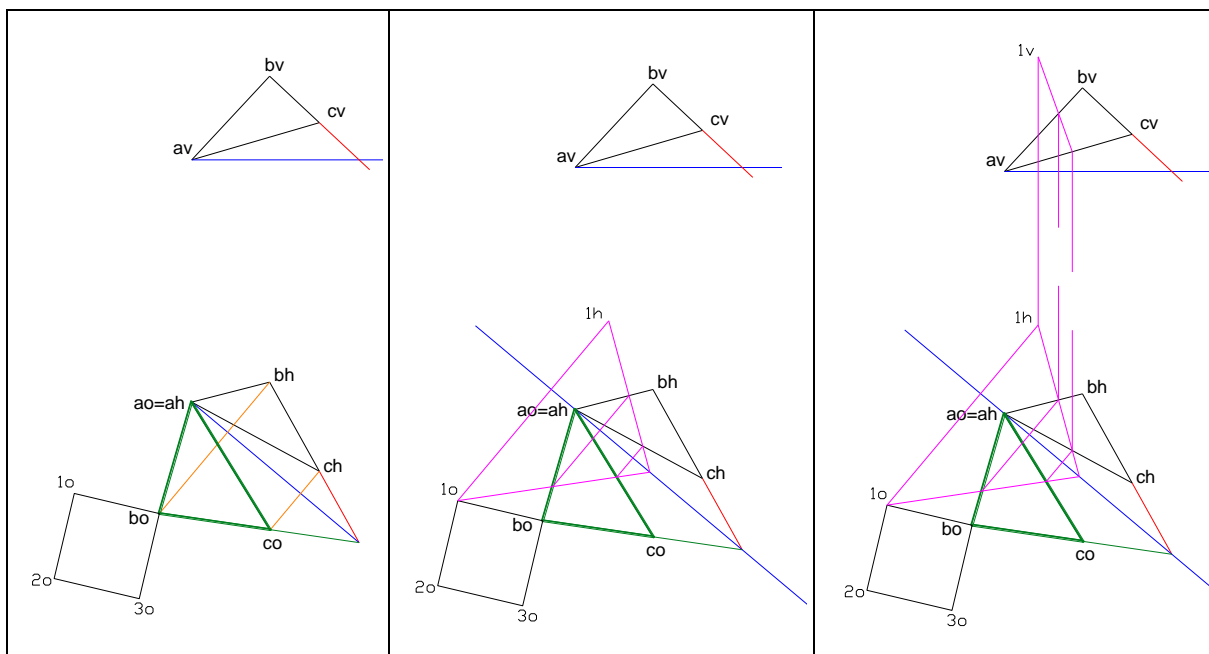
Abatimos el triángulo a-b-c



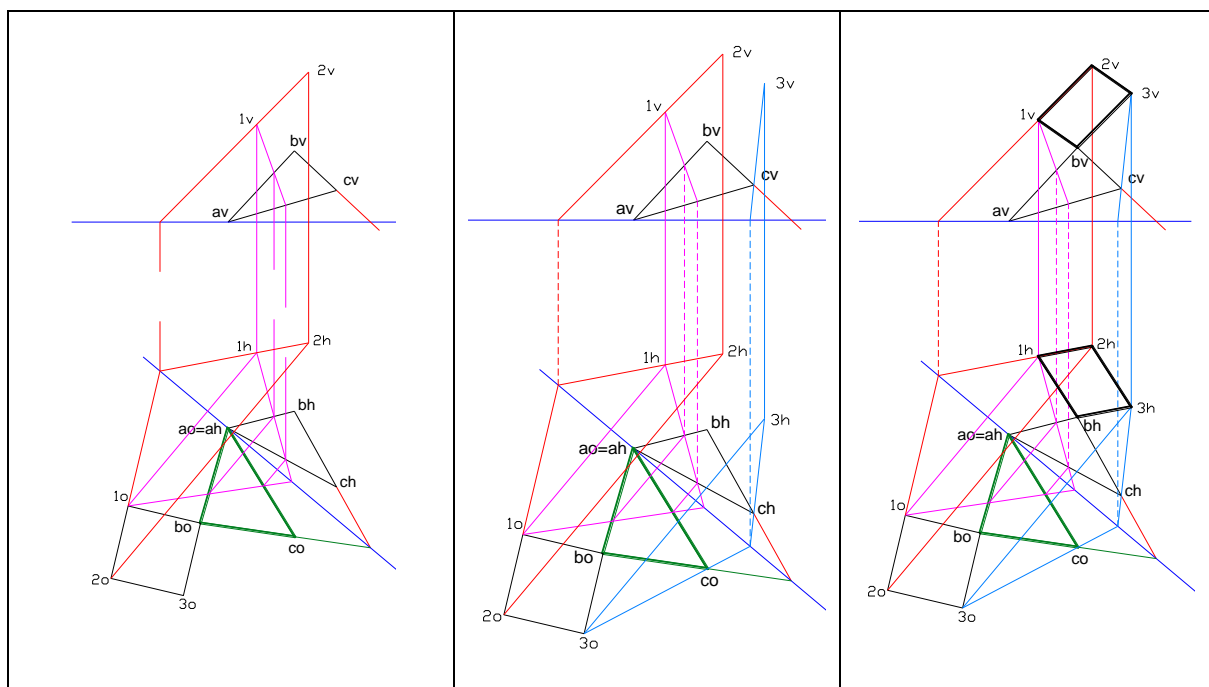
A partir del triángulo abatido, se traza un cuadrado que será la base del hexaedro (se toma el punto b como uno de sus vértices).



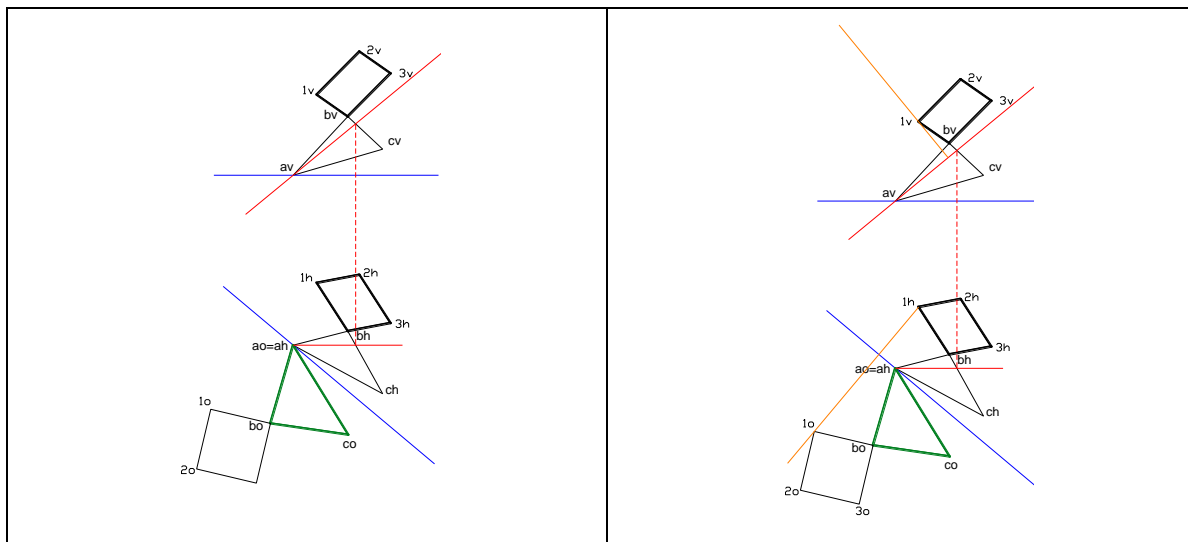
Se desabate el cuadrado base, obteniendo primero la proyección horizontal de un punto (se aplica la afinidad existente entre una figura plana en proyección horizontal y la misma figura abatida sobre un plano horizontal). Después se obtiene la proyección vertical del punto, aplicando la afinidad que hay entre las proyecciones vertical y horizontal de una misma figura.



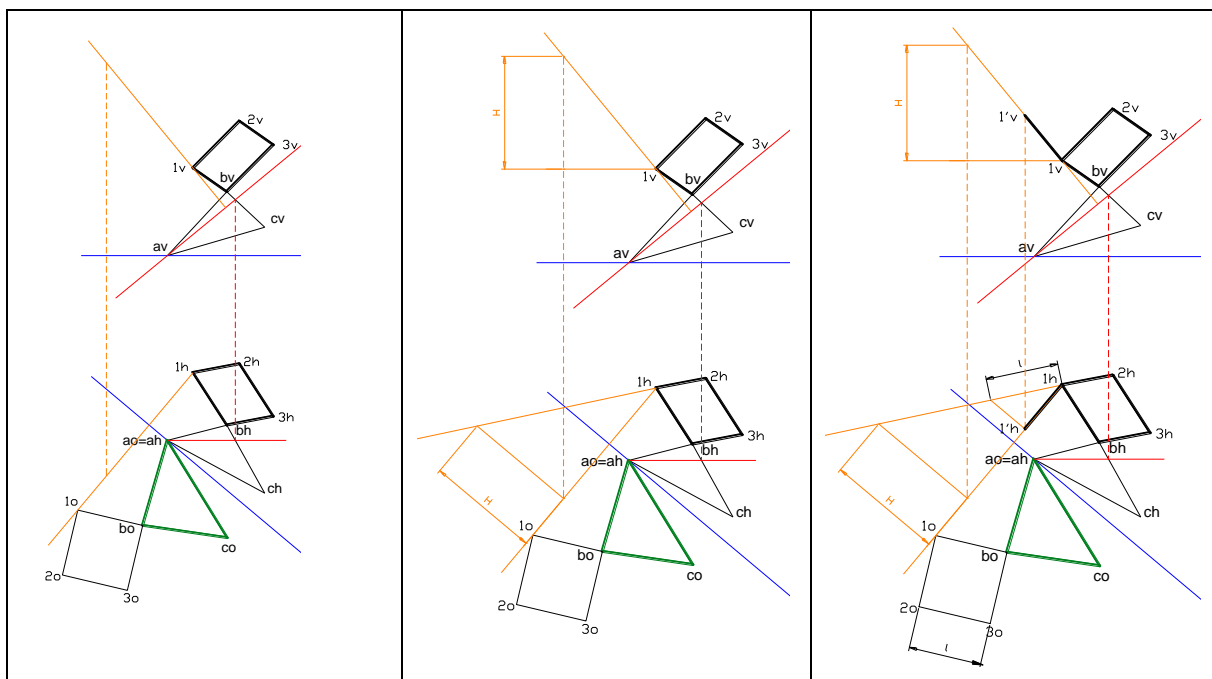
Procedemos de la misma forma con el resto de vértices del cuadrado hasta obtener las dos proyecciones (horizontal y vertical) de la base del hexaedro.



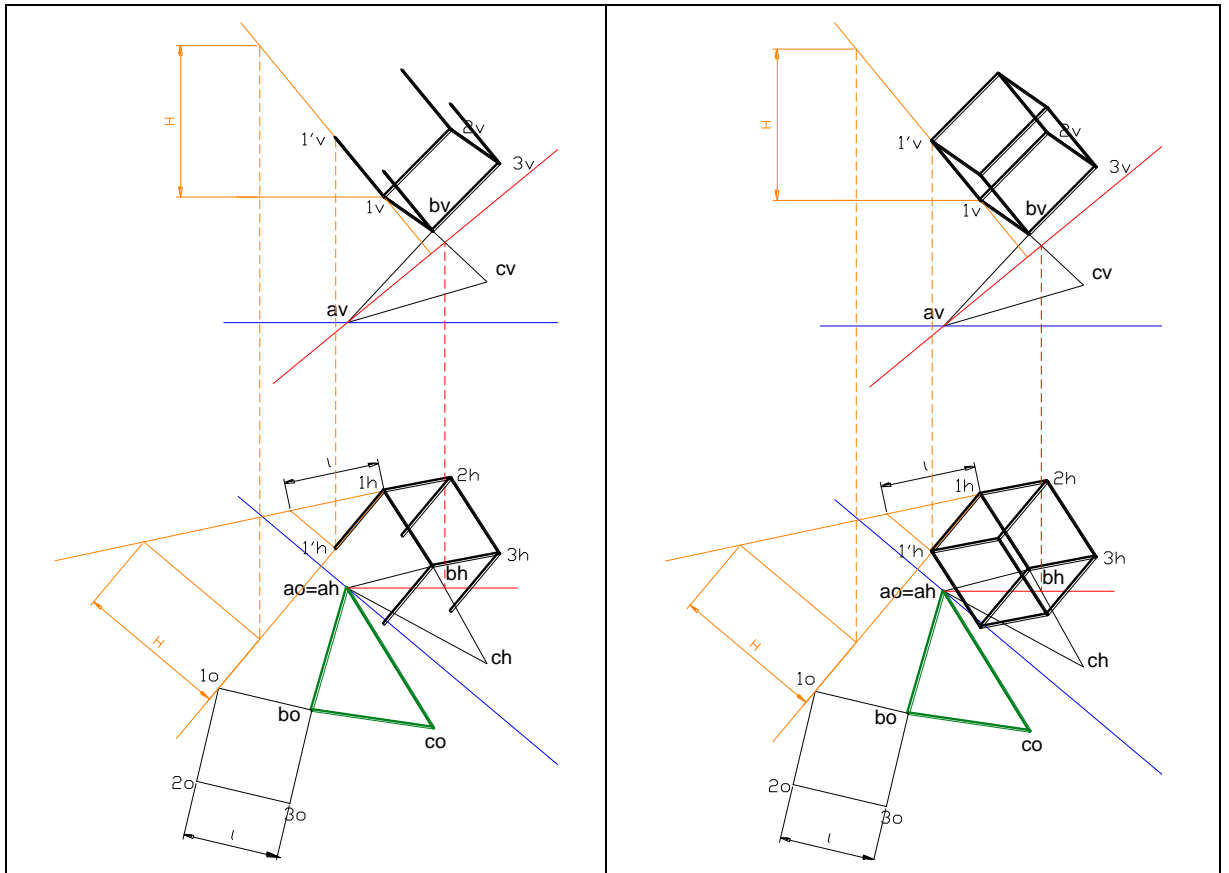
Para trazar las aristas longitudinales, la altura del cuerpo (y así darle volumen), se comienza con el trazado de rectas horizontales y frontales del plano. Se traza la recta perpendicular al plano.



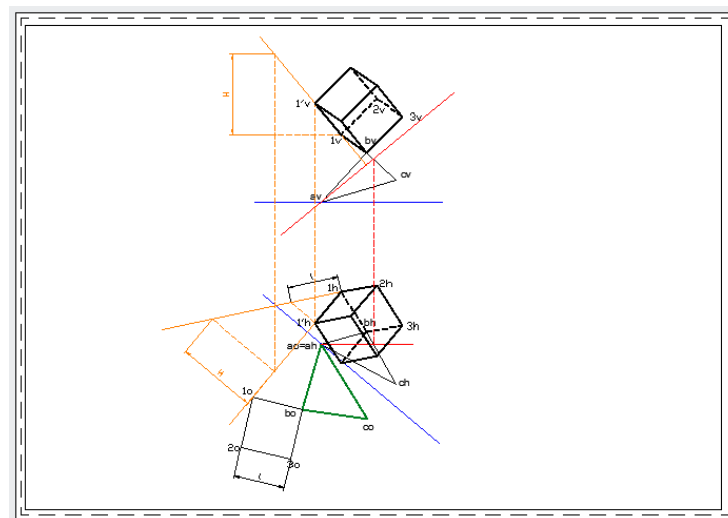
Se traslada la magnitud de la altura (que al ser un hexaedro es igual al lado) sobre la recta perpendicular al plano; para ello hay que ponerla en verdadera magnitud.



Se procede de la misma forma con el resto de vértices de la base



Resolución final del ejercicio en una lámina A3 a escala 1:1.



Resolución final del ejercicio.

