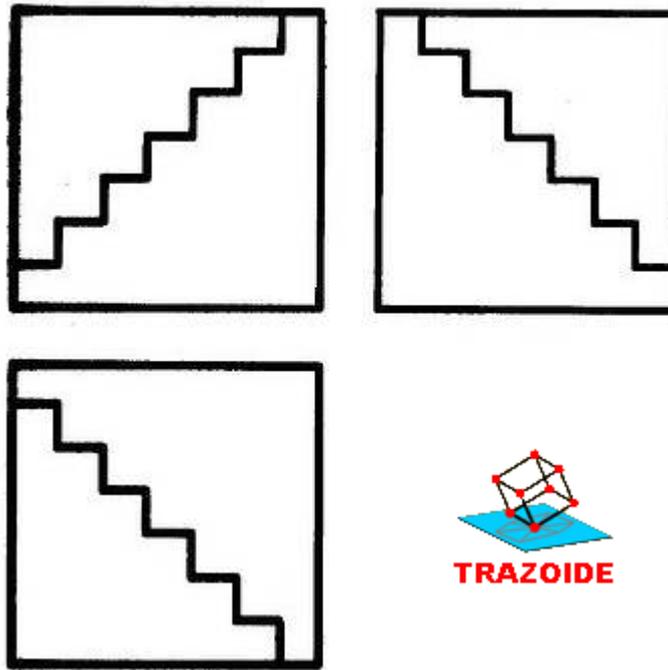


TRAZOIDE. Dibujo técnico por Antonio Castilla

Dado un cubo macizo de lado 70 mm con tres cortes según la línea poligonal que se representa, se realizan las siguientes operaciones :

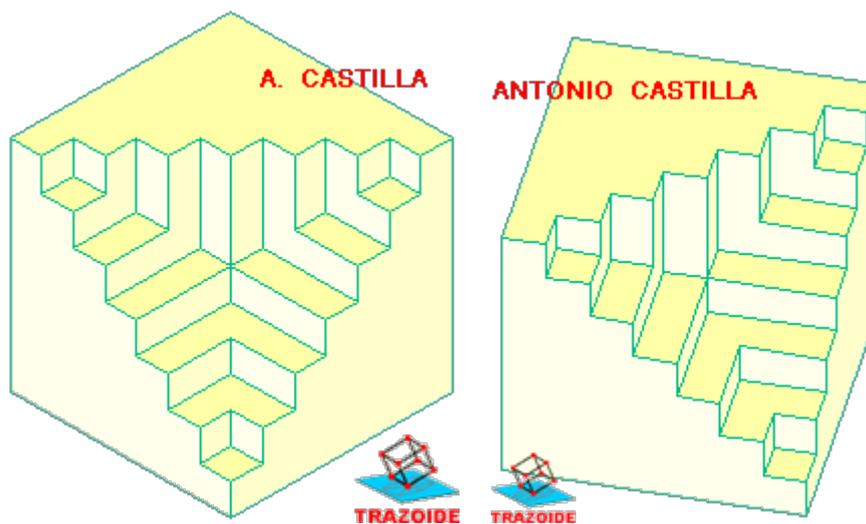
- Corte hasta intersección : efectuar los tres cortes hasta que estos se intersecten, suprimiendo la parte superior de los mismos.
- Corte pasante : efectuar los tres cortes hasta que lleguen a la cara opuesta del cubo, suprimiendo la parte superior de los mismos.

Dibujar los dos resultados en perspectiva.

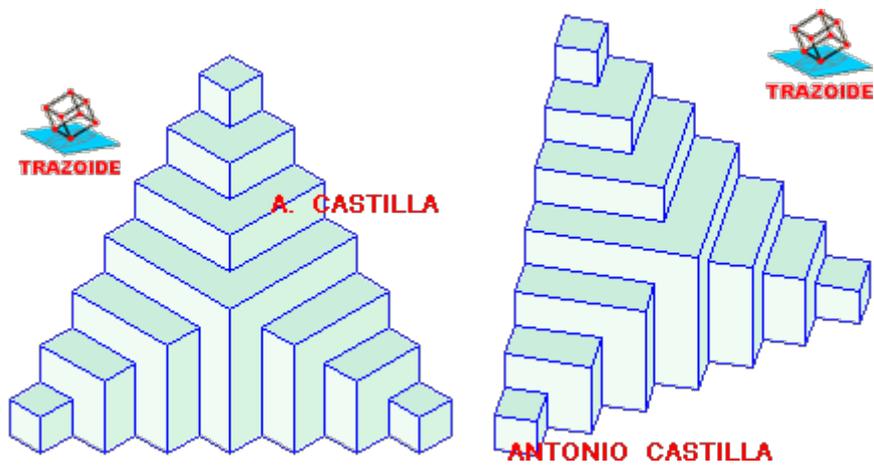


SOLUCIÓN

El cuerpo resultante según las condiciones del primer apartado y desde dos puntos de vista distintos :

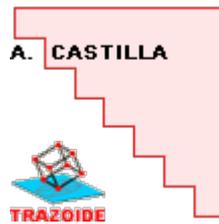


Y este es el resultado según el segundo apartado :



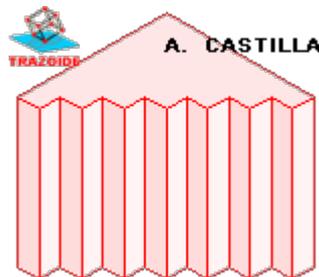
El proceso seguido para realizar esta pieza en 3D mediante AutoCad es el siguiente :

A - Dibujar la "escalera" en 2d.

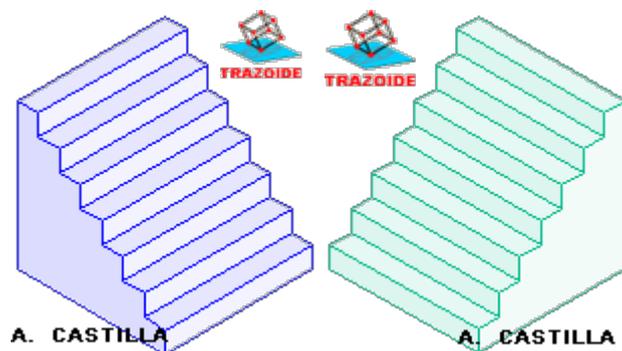


B - Transformarlo en una REGION.

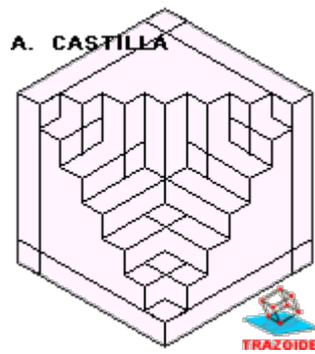
C - Aplicar una EXTRUSION de altura la del cubo, 70 mm.



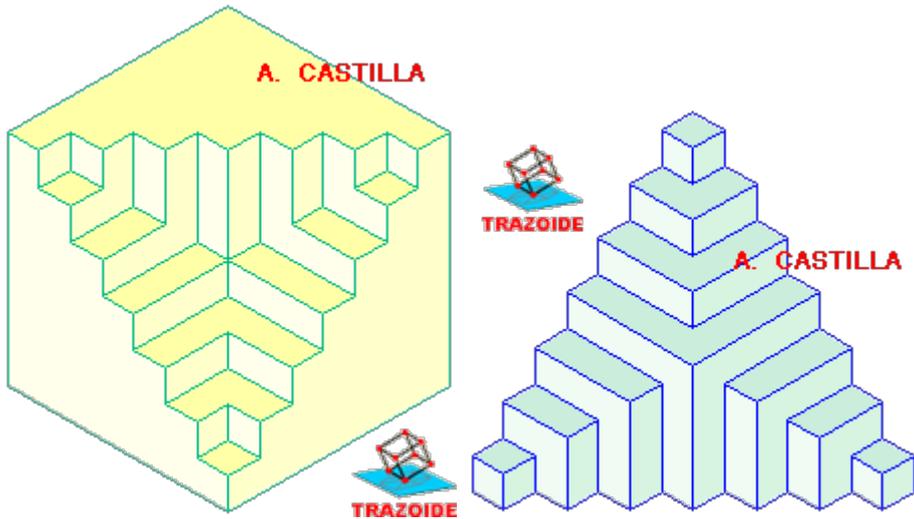
D - Repetir con la misma figura colocada vertical o mucho más fácil hacer dos COPIA del cuerpo anterior y GIRA3D 90°.



E - MOVER las tres escaleras obtenidas hasta que coincidan sus vértices.



F - Para obtener el cuerpo que piden en el primer apartado del ejercicio hacer una UNION y para la del segundo apartado una INTERSECCION.



PARA PLANTEAR DUDAS IR AL FORO <http://trazoide.com/forum/>

PARA VER EXPLICACIONES EN VÍDEOS IR A LA SECCIÓN DE VÍDEOS <http://trazoide.com/videos/>

PARA BUSCAR O COMPRENDER ALGÚN TÉRMINO IR A LA WIKI <http://trazoide.com/wiki/>

PARA VER MÁS PROBLEMAS IR A LA WEB <http://trazoide.com/>

PARA VER NOVEDADES Y CURIOSIDADES IR AL BLOG <http://trazoide.com/blog/>

copyright © Antonio Castilla