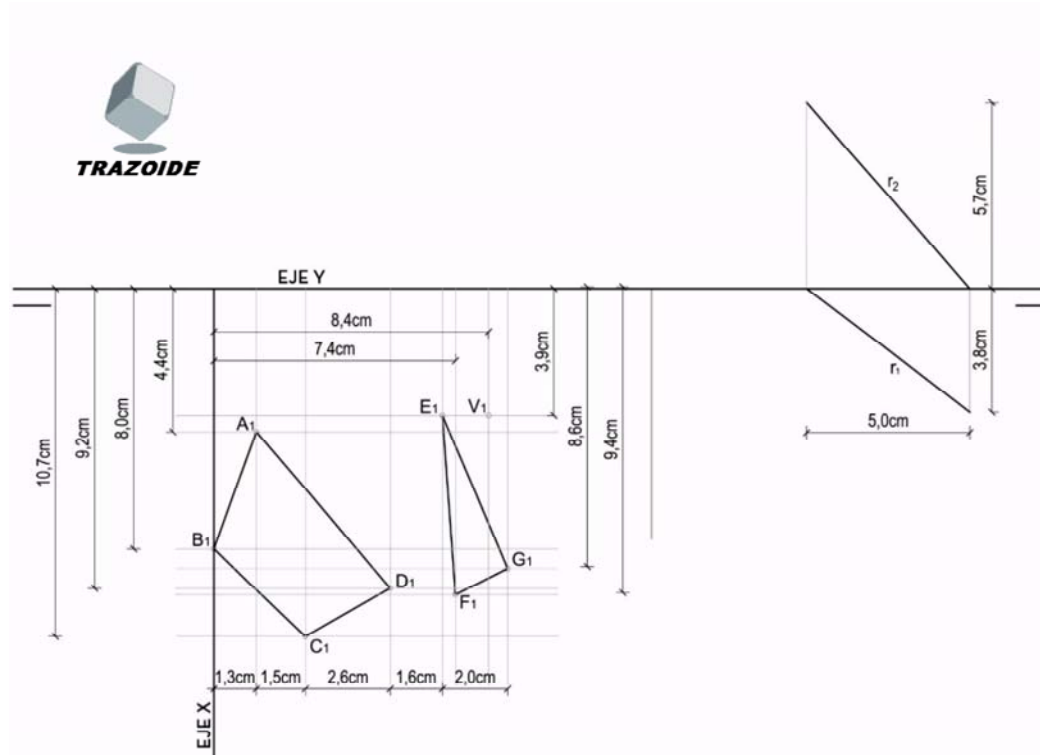


El cuadrilátero ABCD es la base de una pirámide con vértice en el punto V y altura 57 mm. El triángulo EFG es la base de un prisma oblicuo cuyas generatrices son paralelas a la recta r.

Dibujar en sistema axonométrico isométrico la intersección de ambas figuras, especificando partes vistas y ocultas. Indicar el tipo de intersección que se produce.

La colocación de las piezas respecto a los ejes del sistema axonométrico se especifica mediante la proyección horizontal del eje x y el eje y.



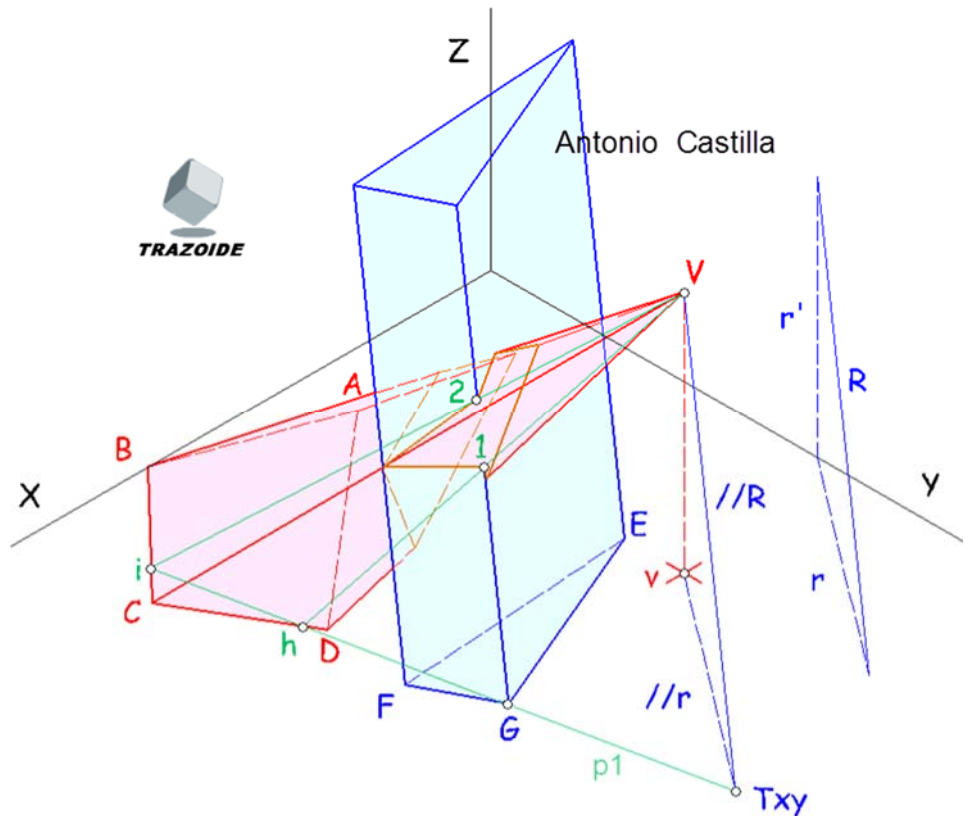
SOLUCIÓN

1 – Dibujar las perspectivas de la pirámide y del prisma.

2 – Por la proyección principal del vértice de la pirámide, V, se dibuja una paralela a las aristas del prisma, //R.

3 – Por la proyección secundaria del vértice de

la pirámide, v, se dibuja una proyección de las aristas del prisma, //r.



4 – Donde ambas se corten, Txy, es el punto por el que pasarán todas las trazas de los planos que necesitamos.

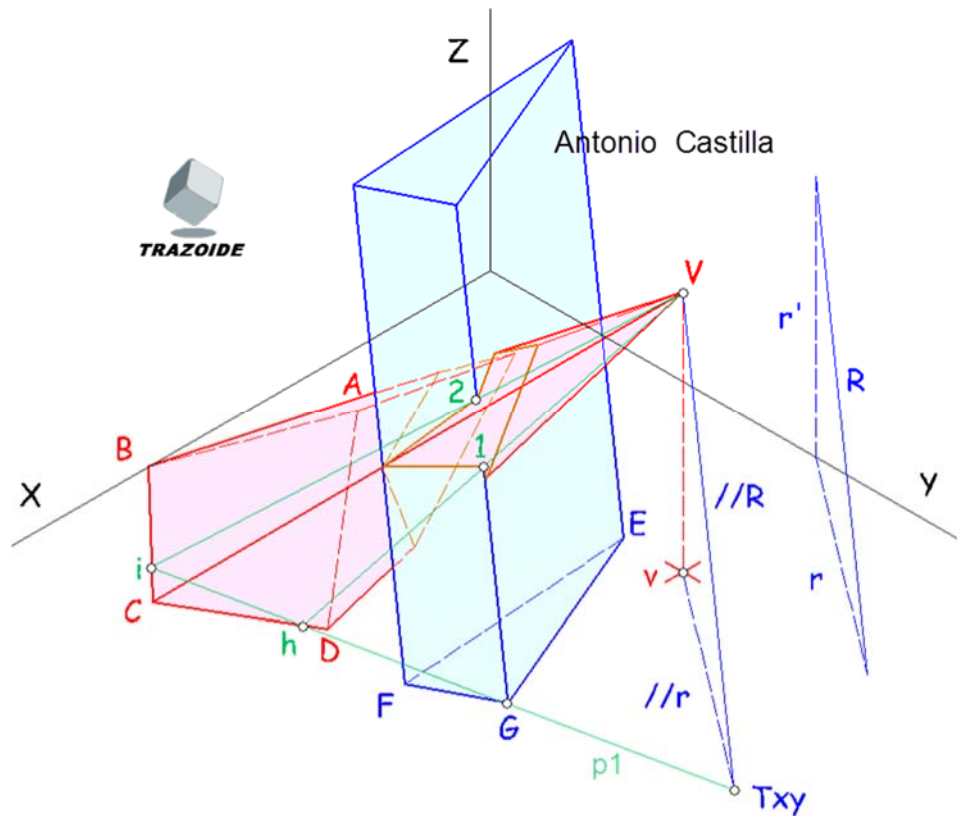
5 – Se dibuja la traza de un plano, p1, que pase por Txy y por un vértice del prisma, por ejemplo G, y que corte a la base de la pirámide.

6 – La traza, p1, corta a la base de la pirámide en dos puntos, h e i, y se unen con el vértice de la pirámide, V.

7 – Donde se corten hV e iV con la arista G son los puntos 1 y 2 de intersección de los dos cuerpos.

8 – Se debe de repetir con el resto de vértices de la base del prisma, pero el plano que pasa por F no corta a la base de la pirámide por dos centésimas de milímetro. Si dibujas a mano parecerá que sí la corta. El plano que pasa por E no corta a la base de la pirámide.

9 – Repetir con planos que pasen por los vértices de la base de la pirámide, A, B, C y D.



- PARA VER LOS VÍDEOS DEL CANAL TRAZOIDE IR A <https://www.youtube.com/user/canaltrazoide/videos>
- PARA PLANTEAR DUDAS IR AL FORO <http://trazoide.com/foro/>
- PARA VER EXPLICACIONES EN VÍDEOS IR A LA SECCIÓN DE VÍDEOS <http://trazoide.com/videos/>
- PARA EJERCICIOS DE CAD IR A BLOG DE CAD <http://trazoide.com/cad/>
- PARA BUSCAR O COMPRENDER ALGÚN TÉRMINO IR AL GLOSARIO <http://trazoide.com/glosario/>
- PARA CONSULTAR MÁS EJERCICIOS RESUELTOS IR <http://trazoide.com/ejercicios-de-dibujo-tecnico/>