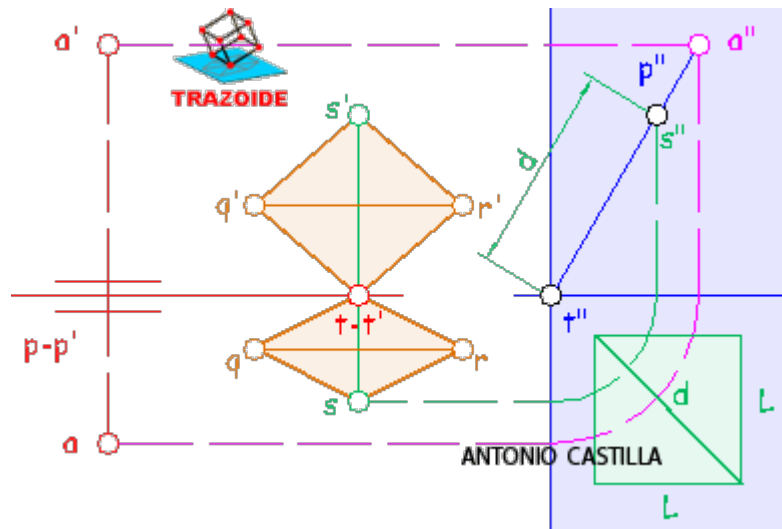


[TRAZOIDE. Dibujo técnico por Antonio Castilla](#)

Determinar las proyecciones de un cuadrado de 30 mm de lado contenido en un plano que contiene a LT, definido este por un punto A de él, sabiendo que un vértice T del cuadrado se encuentra en LT y una de las diagonales del cuadrado es perpendicular a LT.

SOLUCIÓN

1 - Llevar el punto A y T al perfil y unirlos con la línea de tierra para formar el plano en el perfil, p''



2 - Aparte, con la medida del lado del cuadrado se dibuja este y se determina su diagonal, d

3 - En el perfil y sobre el plano, a partir del punto T se mide la diagonal, d, obteniendo el segundo vértice del cuadrado, s''

4 - En la proyección horizontal y vertical, hacer perpendiculares a la línea de tierra y determinar sobre ellas las proyecciones del punto S

5 - Tanto en la proyección horizontal como en la vertical se dibujan paralelas a la línea de tierra que pasen por los puntos medios de las proyecciones de ST

6 - Llevar sobre esas paralelas la medida de la diagonal del cuadrado y conseguimos los otros dos vértices, Q y R

7 - Unir los cuatro puntos, Q-S-R-T.

Nota : Las dos diagonales de un cuadrado son perpendiculares entre sí. Si una diagonal es perpendicular a la línea de tierra, la otra será paralela a la línea de tierra.

Las rectas que tienen sus dos proyecciones perpendiculares a la línea de tierra (rectas de perfil) se ven en verdadera magnitud en el perfil. Mientras que las que son paralelas a la línea de tierra tienen sus dos proyecciones en verdadera magnitud.

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/>

