

TRAZOIDE. Dibujo técnico por Antonio Castilla

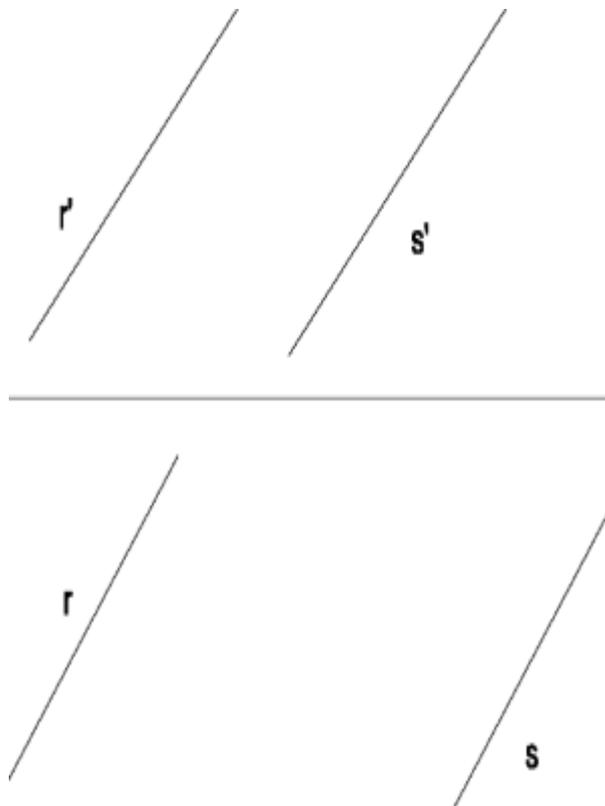
Selectividad Andalucía

Dadas las proyecciones de las rectas R y S se pide :

1 - Hallar las trazas del plano P que contiene a las rectas R y S.

2 - Dibujar las proyecciones del hexágono regular que tiene dos de sus lados opuestos sobre las rectas R y S y uno de sus vértices sobre el plano horizontal de proyección, estando situado dicho polígono en el primer diedro de proyección.

3 - Determinar las proyecciones de la pirámide regular de base el hexágono obtenido, altura 70 mm, y situada en el primer diedro de proyección.



SOLUCIÓN

Dibujar el plano formado por las dos rectas y abatirlo junto con las rectas.

Para trazar el hexágono en el abatimiento :

1 - Abatir las dos rectas R y S

2 - A la mitad de la distancia que separa a R de S (en el abatimiento) se dibuja una paralela a R o S

3 - Donde esta paralela media corte a la traza horizontal del plano es el primer vértice, A, del hexágono

4 - Desde ese punto, A, levanta líneas que formen 30° con la paralela media, hacia ambos lados. Estas líneas cortarían a R y S en dos puntos que son dos vértices del hexágono, B y F, siendo además A-B o A-F el valor del

lado del hexágono en verdadera magnitud.

5 - Sobre R y S, y a partir de B y F llevar una longitud igual a A-B o A-F, consiguiendo dos nuevos vértices, C y E

6 - Con centro en C y E y radio A-B o A-F hacer dos arcos. Donde se corten es el último vértice, D, que deberá estar sobre la paralela media

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