

TRAZOIDE. Dibujo técnico por Antonio Castilla

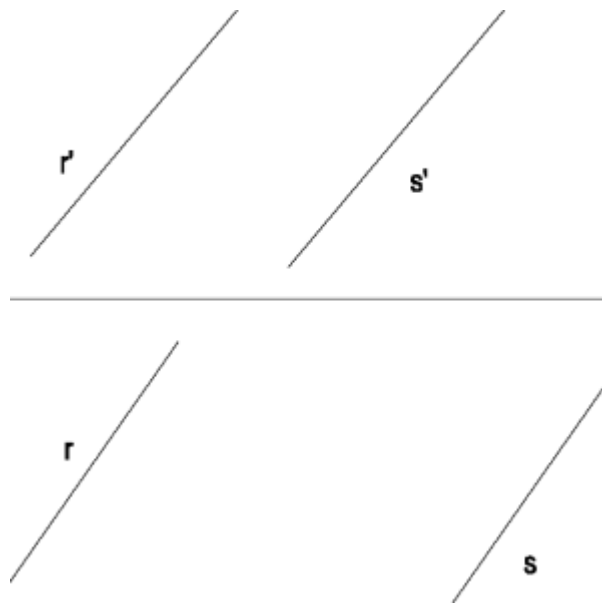
Selectividad Andalucía

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.

Dadas las proyecciones de las rectas paralelas 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

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

Para hacer 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