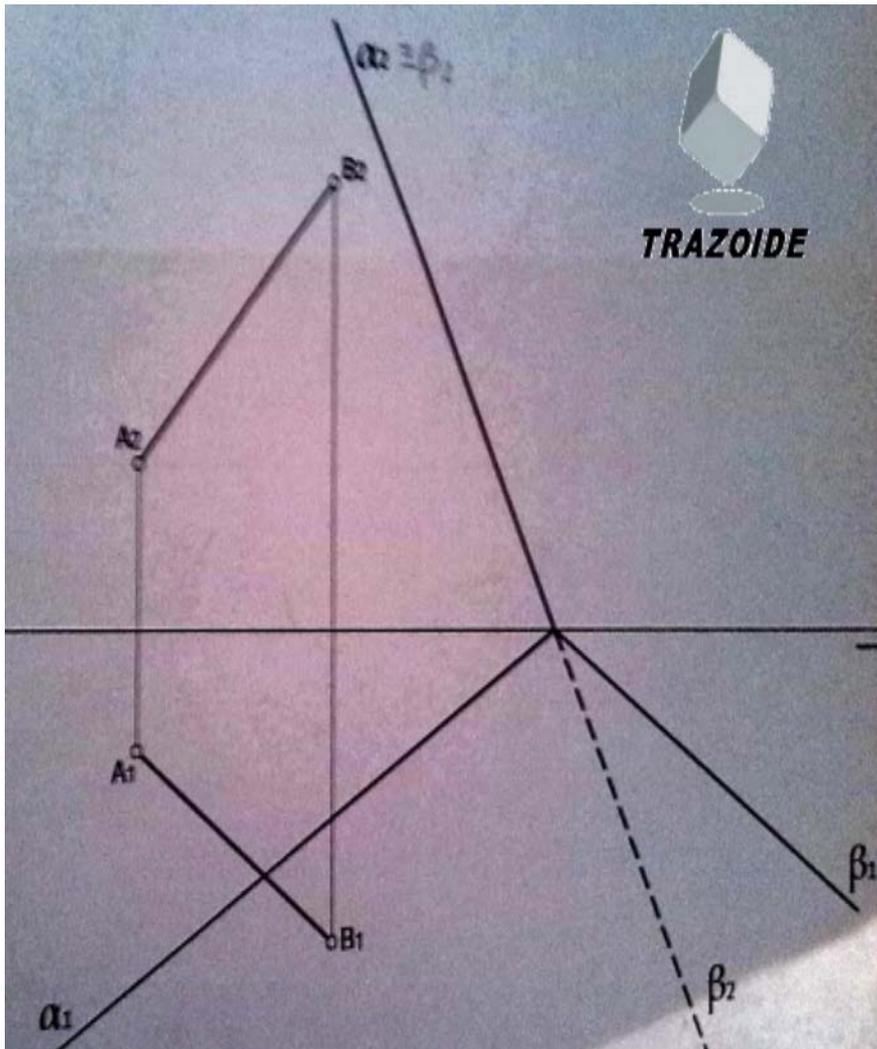


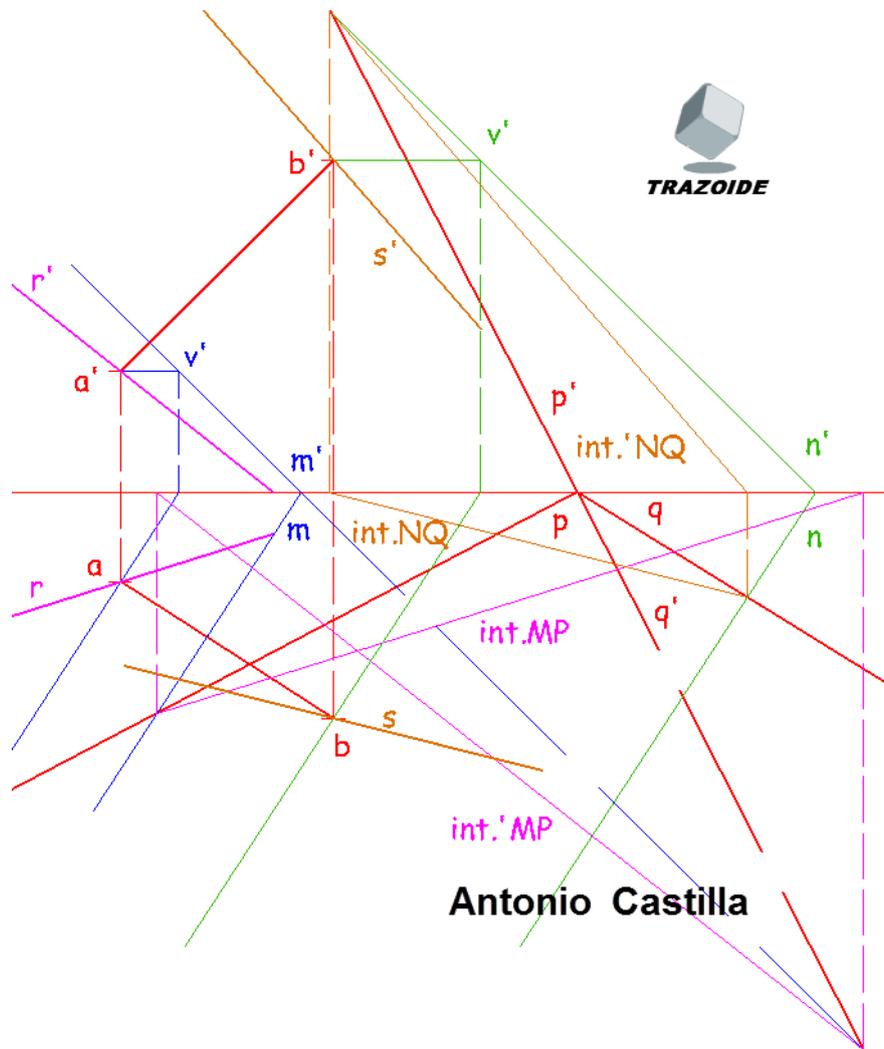
# TRAZOIDE. Dibujo técnico y geometría por Antonio Castilla

Dadas las proyecciones, verticales y horizontales, de dos puntos A y B, y de dos planos P y Q en el sistema diédrico, se pide:

- Hallar una recta R que pasa por A y otra recta S que pase por B sabiendo que:
  - El segmento AB dado es la mínima distancia (es decir, perpendicular común) entre las rectas R y S que se piden.
  - La recta R es paralela al plano P y la recta S es paralela al plano Q.
- Obtener la verdadera magnitud entre el segmento AB (indicarlo de forma gráfica y numéricamente).
- Hallar el ángulo que forma el plano Q con el plano horizontal de proyección (indicarlo gráfica y numéricamente).



1 - Dibujar un plano, M, perpendicular al segmento AB, pasando por A.



- 2 - Hallar la intersección entre M y P, a la que llamaré Int.MP.
- 3 - Trazar una paralela a Int. MP por el punto A y esta es una de las dos rectas pedidas, R.
- 4 - Realizaremos el mismo procedimiento con B. Dibujar un plano, N, perpendicular a AB por B.
- 5 - Dibujar la intersección entre N y Q (Int. NQ).
- 6 - Paralela a Int. NQ por B nos da la segunda recta buscada, S.

También se puede hacer de otra forma (que en esencia es lo mismo) y que puede que no necesite tanto espacio en el papel.

- a - Dibujar un plano, M, perpendicular al segmento AB, pasando por A.
- b - Dibujar otro plano, K, paralelo a P que pase por A.
- c - Hallar la intersección entre K y P, y esta es ya una de las rectas buscadas, R.
- d - Realizaremos el mismo procedimiento con B. Dibujar un plano, N, perpendicular a AB por B.
- e - Dibujar otro plano, L, paralelo a Q que pase por B.
- f - Hallar la intersección entre L y Q, y esta es ya la segunda recta buscada, S.

**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 A LA WIKI** <http://trazoide.com/glosario/>

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