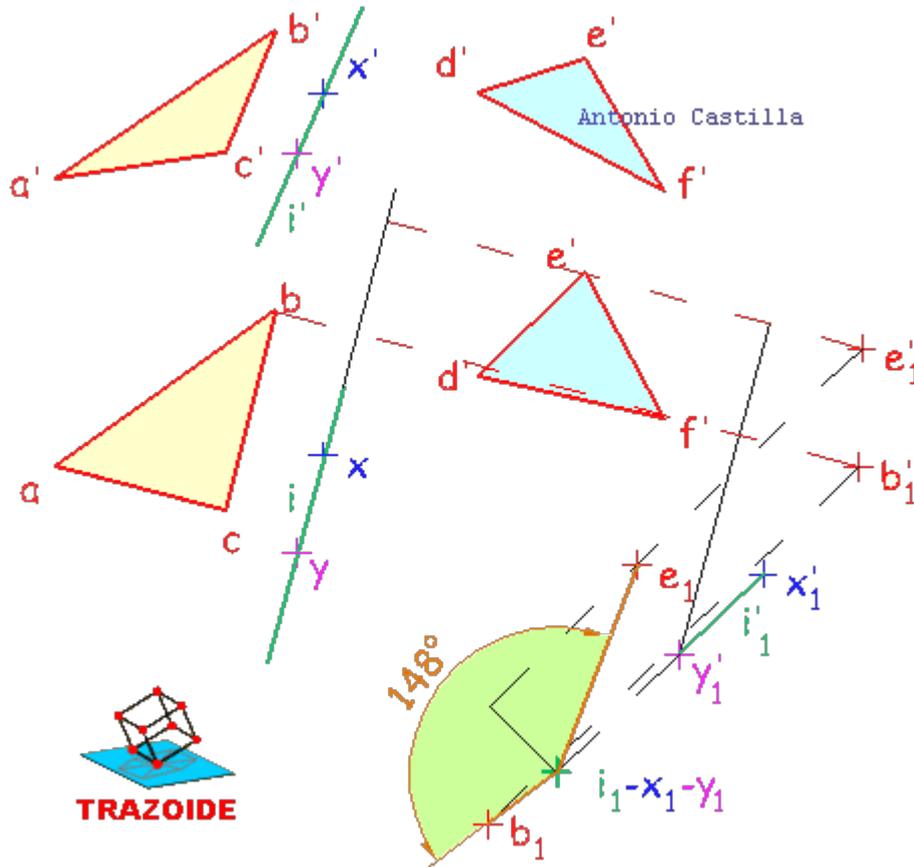


TRAZOIDE. Dibujo técnico por Antonio Castilla

Determinación del ángulo entre dos planos definidos por tres puntos, ABC y DEF (utilizando cambios de plano)

SOLUCIÓN

1 - Se determina la intersección entre las dos figuras, I



2 - Se hace el cambio de plano para convertir la recta intersección I en vertical o de punta (perpendicular a un plano de proyección). En el primer cambio de plano las líneas de referencia son perpendiculares a la recta intersección (proyecciones $x'1$ e $y'1$). En el segundo cambio de plano las líneas de referencia son prolongación de la recta intersección, dando un punto como proyección de la recta ($x1-y1$)

3 - Cambiar de plano un punto de cada una de las figuras. Se pueden cambiar todos los puntos, pero con uno es suficiente, en mi caso los puntos B y E

4 - En el último cambio de plano las dos figuras se verían como líneas (proyectantes) encontrándose en la recta intersección. Por ello basta con unir los puntos llevados, $b1$ y $e1$, con la intersección, $i1$, de dichos planos y el ángulo que se forma entre ellos (en mi caso 148°)

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/>

