

## TRAZOIDE. Dibujo técnico por Antonio Castilla

Definidos dos triángulos ABC y DEF por sus proyecciones diédricas, se pide estudiar las sombras arrojadas según la dirección de la luz dada, L.

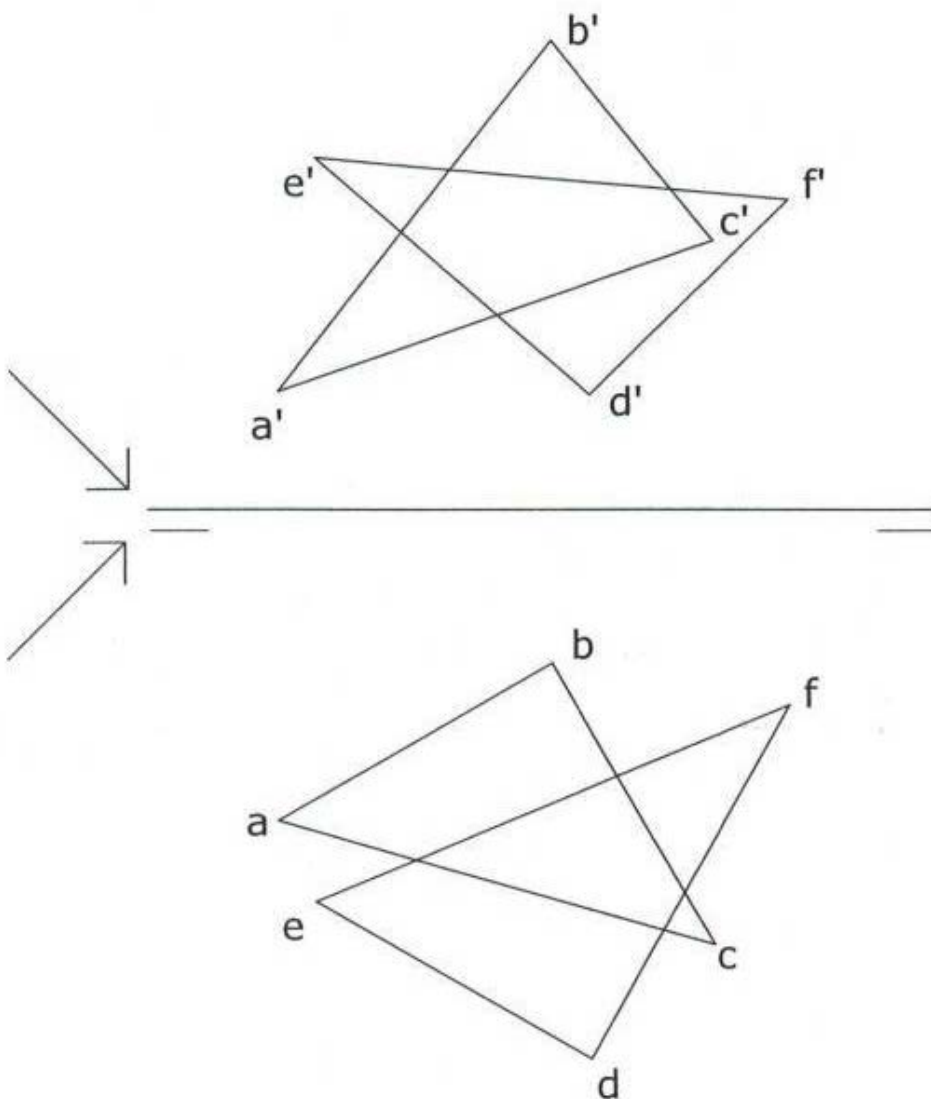
Examen. 2ª convocatoria curso 2011-2012. 18 de Junio 2012

Ejercicio 2: Definidos dos triángulos ABC y DEF por sus proyecciones diédricas, se pide obtener la intersección entre ambos estudiando la visibilidad del conjunto.

Se pide también estudiar las sombras propias y arrojadas según la dirección de la luz dada.

Se valorará:

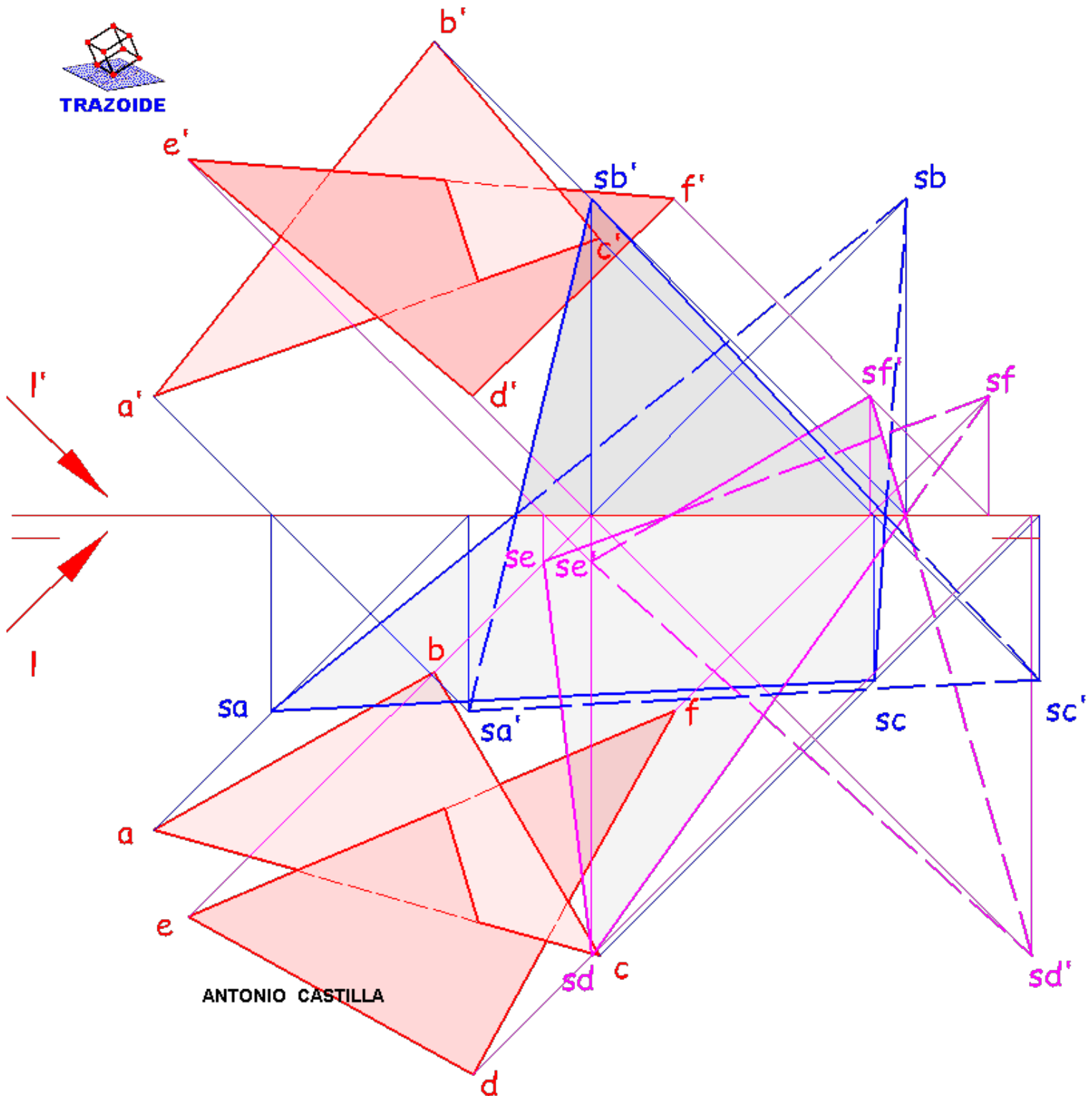
- Coherencia de la Solución
- Claridad de la Construcción Gráfica
- Calidad de la Línea
- Encaje dentro de la Lámina



**SOLUCIÓN**

## SOMBRA ARROJADA

7 - Por uno de los vértices del triángulo, A por ejemplo, se dibujan paralelas las proyecciones de la dirección de la luz.



8 - Las trazas de estas rectas,  $sa$  y  $sa'$ , son las sombras arrojadas sobre los planos de proyección.

9 - Repetir con el resto de los vértices de los triángulos. A sus correspondientes sombras les precede la letra  $s$ .

10 - Unir las sombras  $sa$ - $sb$ - $sc$ ,  $sa'$ - $sb'$ - $sc'$ ,  $sd$ - $se$ - $sf$  y  $sd'$ - $se'$ - $sf'$ .

11 - De las proyecciones horizontales solo se conserva la parte que está por debajo de la línea de tierra (la zona en azul claro). Y de la proyección vertical solo se considera la parte que está por encima de la línea de tierra (la zona en azul más oscura).

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