

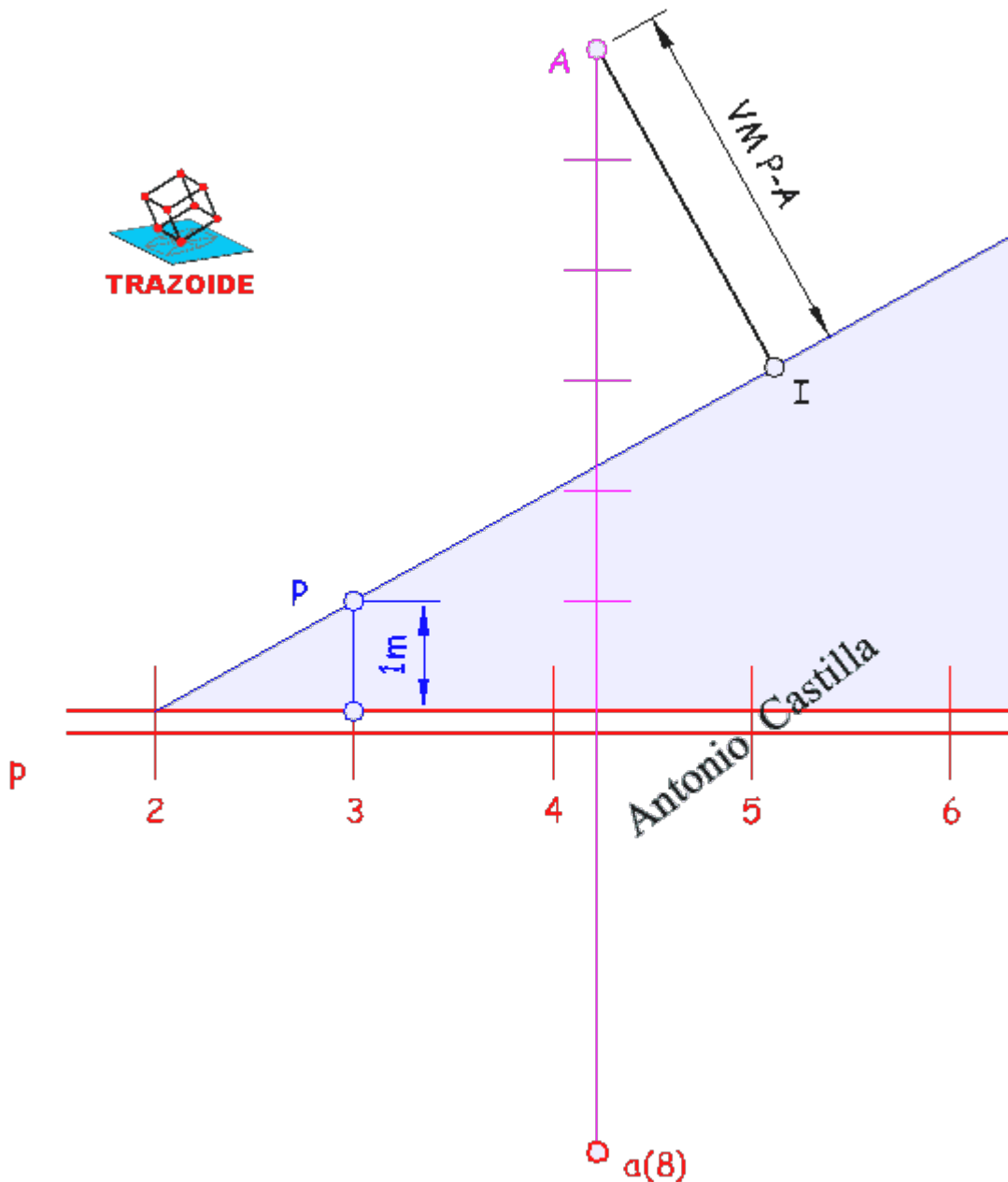
TRAZOIDE. Dibujo técnico por Antonio Castilla

Hallar la distancia del punto $A(7, 3, 8)$ al plano P dado por su línea de máxima pendiente. Escala 1/100.

SOLUCIÓN

OPCIÓN I

1 - Desde la línea de máxima pendiente y a partir de uno de los puntos del plano (en mi caso del punto de cota 3) se dibuja un metro (pasado a escala).



2 - Unir ese metro con el punto de cota anterior (en mi caso el de cota 2) del plano. Con esto hemos dibujado el perfil del plano (o su proyección vertical).

3 - Desde la proyección del punto A se dibuja una perpendicular a la línea de máxima pendiente. Y sobre ella se llevan tantos metros (pasados a escala) como sea la diferencia entre el punto más bajo del plano y el punto dado, es decir :

(cota del punto a subir) - (cota del punto más bajo del plano) = $8 - 2 = 6$ m

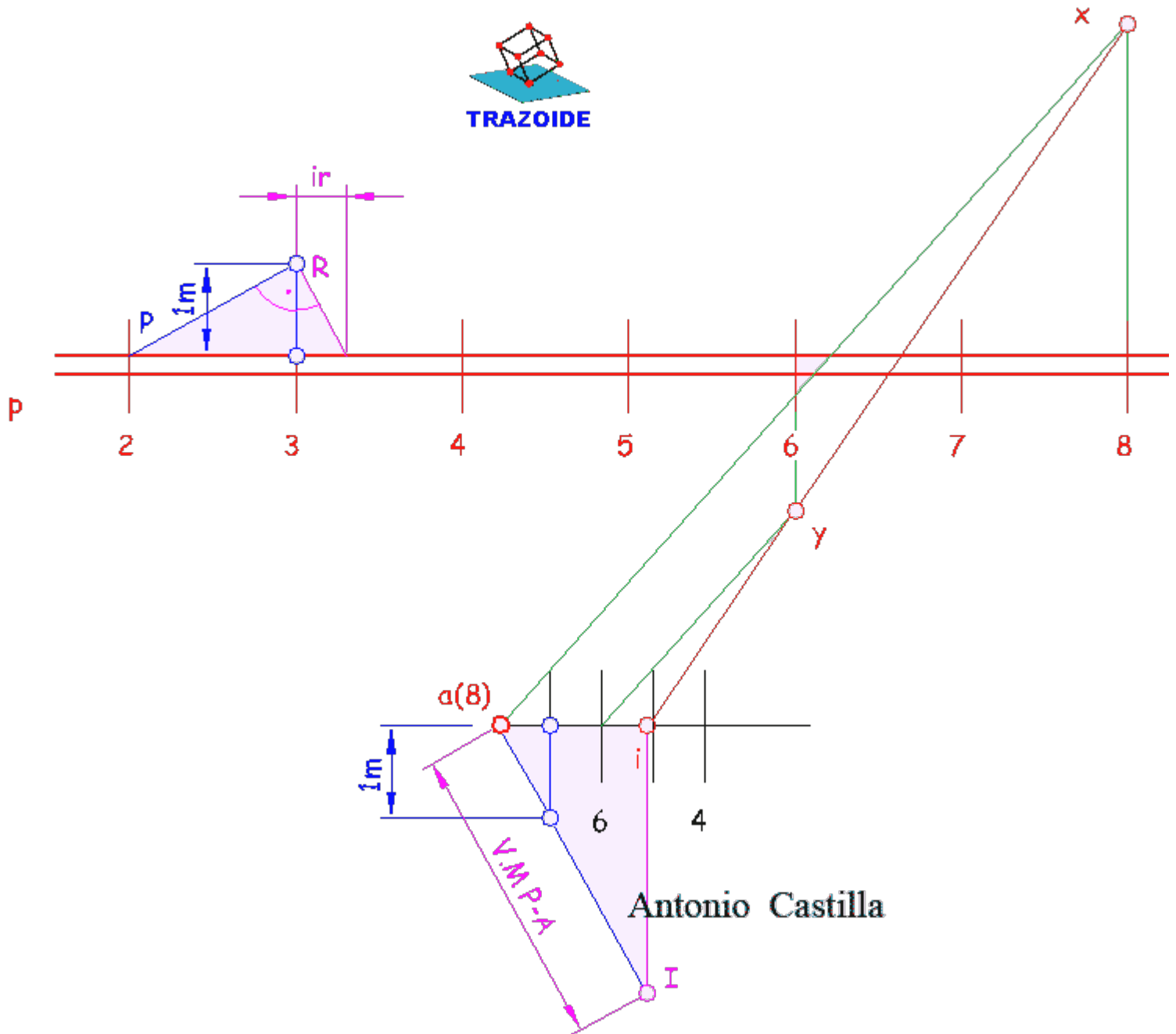
Subiendo esos 6 m tenemos el perfil del punto, A.

4 - En el perfil, desde el punto trazar una perpendicular al plano (también en el perfil), que tocará al plano en el punto I.

5 - La distancia entre A e I es la verdadera magnitud de la distancia entre el punto y el plano.

OPCIÓN II

6 - Dibujar una recta perpendicular al plano y que pase por el punto A.



7 - Hallar la intersección de la recta perpendicular con el plano dado, punto i.

8 - La verdadera magnitud entre el punto dado, a, y el punto intersección, i, es la distancia entre el punto y el plano.

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