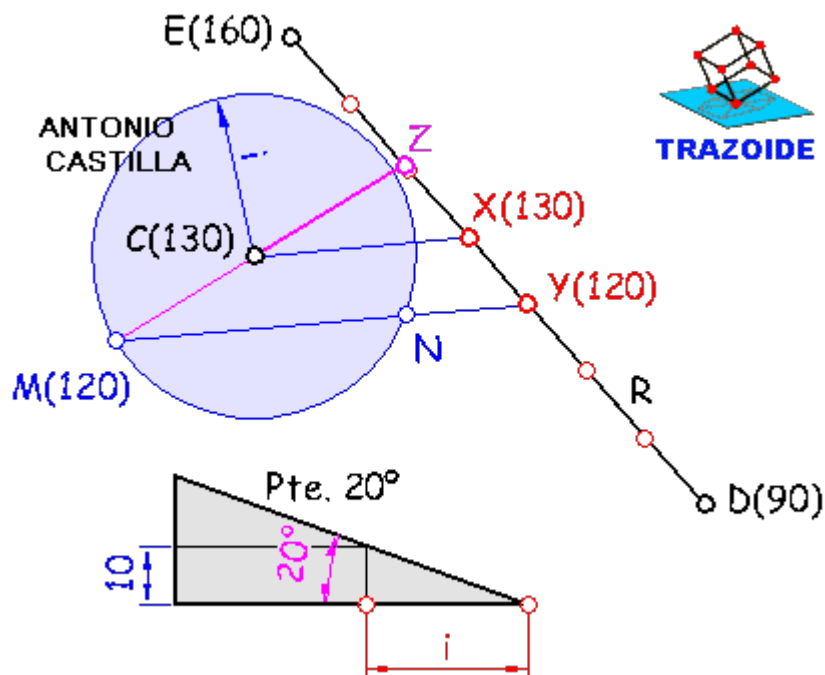


## TRAZOIDE. Dibujo técnico por Antonio Castilla

Dada la recta R, formada por D(151, 100, 90) y E(81, 179, 160), unirla con el punto C(75, 142, 130) mediante una recta de **pendiente**  $20^\circ$  y que tenga la mínima longitud posible.

### SOLUCIÓN

1 - Situar los puntos D y E (que forman la recta R) y el punto C.



2 - Dibujar un triángulo de pendiente  $20^\circ$  (abajo en gris) y determinar el intervalo,  $i$ , de por ejemplo 10.

3 - Graduar la recta R.

4 - Unir el punto, X, de cota 130 con el punto C. Esto nos da la horizontal del plano formado por C y R de cota 130.

5 - Por el siguiente punto de la recta, Y de cota 120, dibujar una paralela.

6 - Con centro en C y radio el intervalo,  $i$ , de  $20^\circ$  trazar una circunferencia.

7 - Donde la circunferencia corte a la horizontal de cota 120 (la que parte de Y) nos da dos puntos, M y N.

8 - Unir C con M y N para obtener las dos posibles soluciones. Solo se considerará como solución la más corta de las dos, en este caso la que pasa por M.

9 - Se prolonga M-C hasta cortar a R, punto Z. El segmento pedido es C-Z.

**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