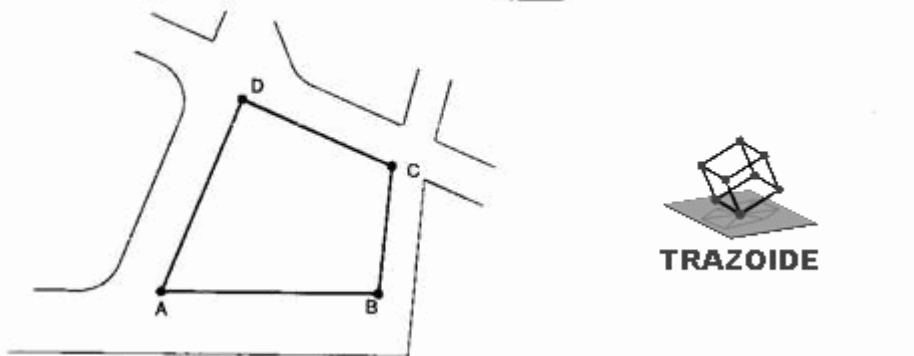


## TRAZOIDE. Dibujo técnico por Antonio Castilla

Construir un cuadrilátero ABCD conociendo  $AB = 90 \text{ mm}$ ,  $BC = 60 \text{ mm}$ ,  $CD = 75 \text{ mm}$ , ángulo en  $A = 75^\circ$  y ángulo en  $D = 90^\circ$ .

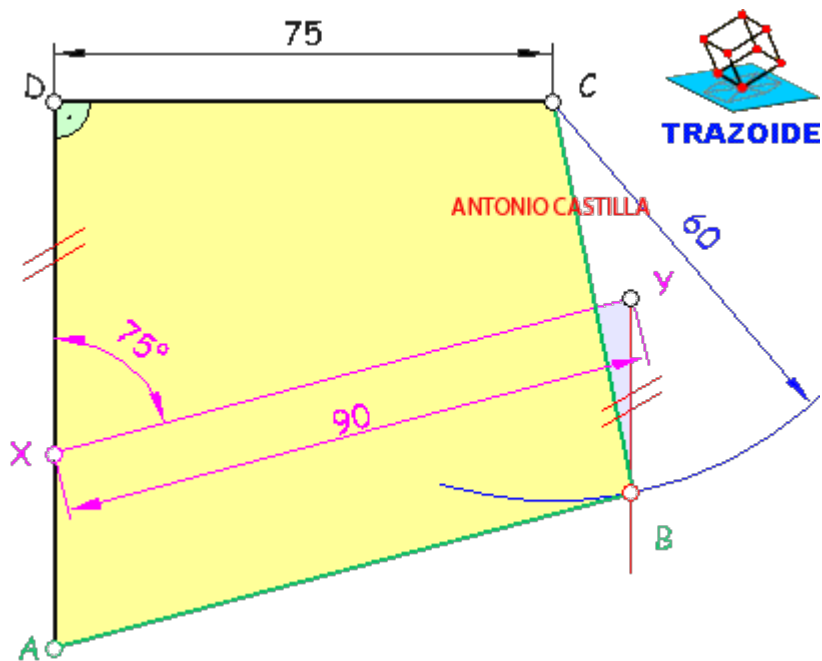
Delinear a **E1:1000**, el plano de la finca **ABCD**, sabiendo que: **AB=90 m**, **BC=60 m**, **CD=75 m**, el ángulo en **A=75°** y el ángulo en **D=90°**.



Delinear a escala **1:1000** el plano de la finca **ABCD**, sabiendo que : **AB = 90 m**, **BC = 60 m**, **CD = 75 m**, el ángulo en **A = 75°** y el ángulo en **D = 90°**. (Selectividad Castilla-León 2008)

### SOLUCIÓN

1 - Colocar el ángulo  $D$ ,  $90^\circ$ , y en uno de sus lados la longitud  $CD$ ,  $75 \text{ mm}$ , con lo que obtenemos el vértice  $C$ .



2 - En un punto cualquiera,  $X$ , del otro lado del ángulo  $D$ , se levanta una línea que forme con ella el ángulo  $A$ ,  $75^\circ$ , y se le da la longitud del lado  $AB$ ,  $90 \text{ mm}$

3 - Por su extremo,  $Y$ , se hace una paralela a  $DX$

4 - Con centro en  $C$  y radio  $BC$ ,  $60 \text{ mm}$ , se traza un arco que corte a la paralela anterior en el que será el vértice  $B$

5 - Por  $B$  hacer una paralela a  $XY$  hasta cortar a  $DX$ , consiguiendo el vértice  $A$

Yo he empezado por el vértice  $D$ , pero para que te quede como en la imagen del examen deberías de empezar por el vértice  $A$  siguiendo los mismos pasos.

**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