

## **TRAZOIDE. Dibujo técnico por Antonio Castilla**

**Dada una elipse cuyos ejes miden 6 y 4 cm, hallar la longitud del diámetro que forma  $45^\circ$  con los ejes. Obténgase igualmente la dirección de su diámetro conjugado.**

### **SOLUCIÓN**

Con el mismo centro de la elipse traza una circunferencia de diámetro el eje mayor.

Llamaré a un extremo del eje menor A y si lo prolongas hasta cortar a la circunferencia, ese será su afín A'.

Elige un punto cualquiera del diámetro que forma  $45^\circ$  (lo llamaré X).

Une X con A hasta cortar al eje mayor.

Ese punto de corte lo unes con A'.

Por X levantas una perpendicular al eje mayor hasta cortar a a línea anterior, ese es X'.

Unir X' con el centro de la elipse y prolongarla hasta cortar a la circunferencia, ese punto será M'.

Por M' hacer una perpendicular al eje mayor de la elipse.

Donde corte al diámetro que forma  $45^\circ$  es su extremo, punto M.

**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