

TRAZOIDE. Dibujo técnico por Antonio Castilla

Dada una elipse cuyos ejes miden 6 y 4 cm, hallar la longitud del diámetro que forma 45° 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° (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° 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