

## [TRAZOIDE. Dibujo técnico por Antonio Castilla](#)

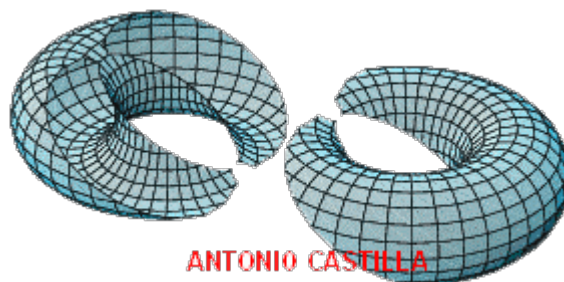
¿ Qué figura se obtiene al seccionar un toroide por un plano paralelo al eje ?

### SOLUCIÓN

Las cruvas que describes son los óvalos de Cassini, son curvas que se obtienen a partir de dos focos fijos, siendo constante el producto de las distancias desde cualquier punto de la curva a los focos,  $(PF1) \cdot (PF2) = k$ .

Las descubrió Cassini al estudiar el movimiento de La Tierra y el Sol. También se pueden obtener por la sección de un toro por un plano paralelo a su eje.

La más conocida, de los óvalos de Cassini, es la lemniscata de Bernoulli, que se produce cuando el plano cortante es tangente a la circunferencia mínima. Su nombre proviene del matemático conocido como Cassini, aunque su nombre verdadero era Giovanni Domenico (1680). A los óvalos de Cassini también se les denomina como curvas de Cassini.



La lemniscata de Bernoulli tiene forma, aproximadamente, de 8 tumbado, y se tomo como símbolo de la cantidad infinita.

Aunque se les llame óvalos no se hacen con arcos de circunferencia como los óvalos clásicos.

**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