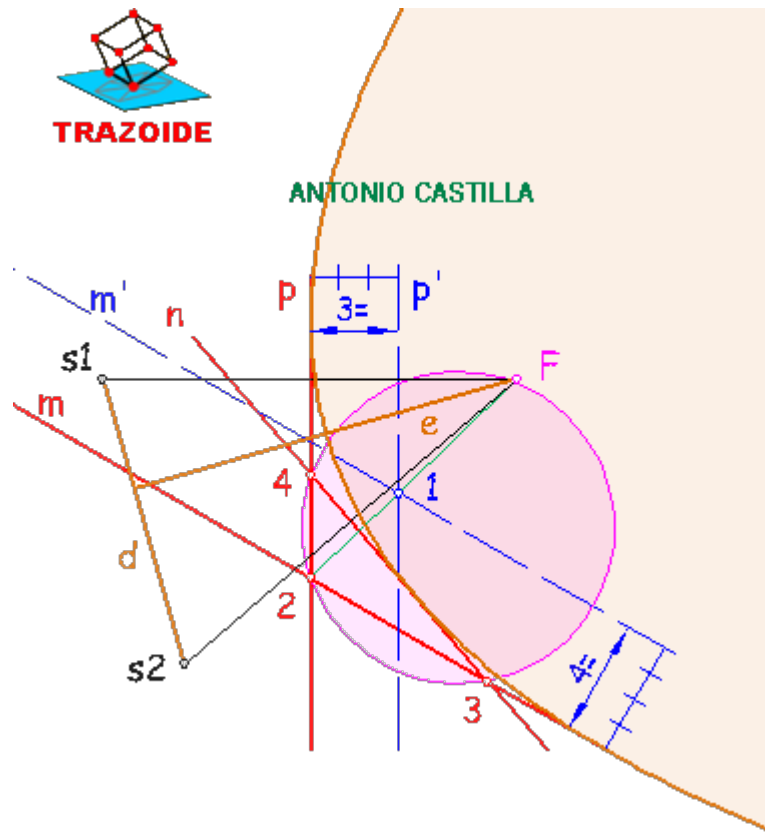


## TRAZOIDE. Dibujo técnico por Antonio Castilla

Parábola de la que se conocen tres tangentes, M, N y P, y la razón de distancias del foco a las tangentes t y p es  $Fp/Fm = 3/4$ .

### SOLUCIÓN

1 - Hacer una paralela, m', a la tangente m a una distancia de 4 unidades cualquiera



2 - Hacer una paralela, p', a la tangente p a una distancia de 3 unidades iguales a las anteriores

3 - Unir el punto, 1, de corte de las dos paralelas, m' y p', con el punto, 2, de corte de las tangentes m y p

4 - Trazar una circunferencia que pase por los tres puntos, 2, 3 y 4, de corte de las tres tangentes, m, n y p, entre si

5 - Donde esta circunferencia corte a 1-2 es el foco, F, de la parábola

6 - Hallar el simétrico, s1 y s2, del foco, F, respecto de dos de las tangentes

7 - Uniendo s1 con s2 se obtiene la recta directriz

8 - Perpendicular a la recta directriz por el foco se consigue el eje, e

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