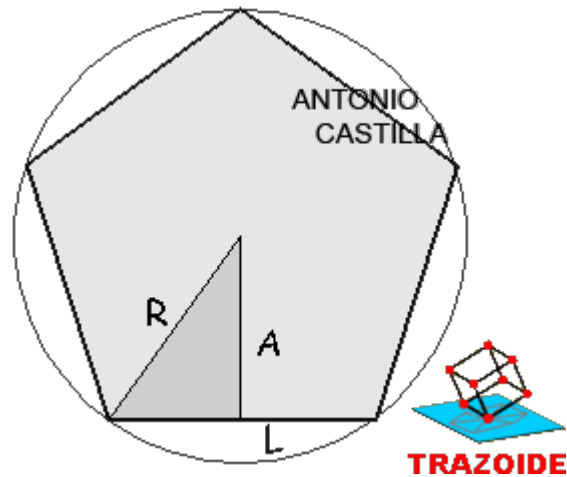


TRAZOIDE. Dibujo técnico por Antonio Castilla

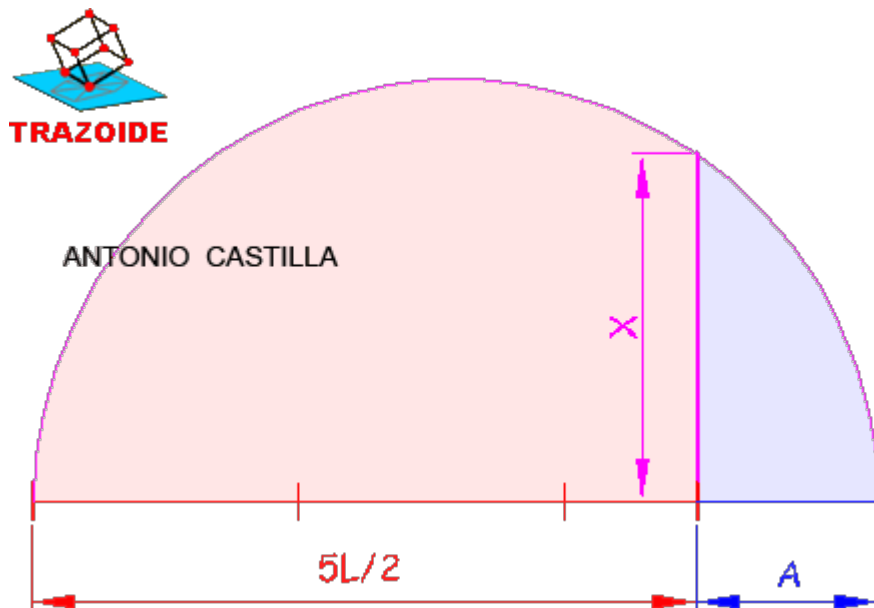
Hallar un hexágono regular equivalente a un pentágono regular.



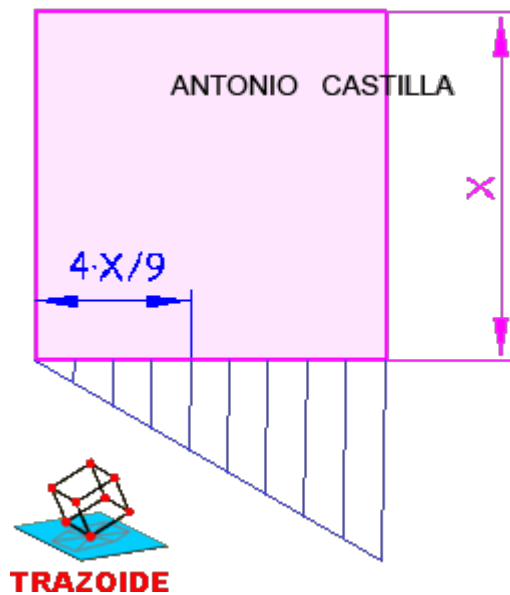
SOLUCIÓN

a - El área pentágono es $5 \cdot L \cdot A/2$, donde L es la longitud del lado y A su apotema.

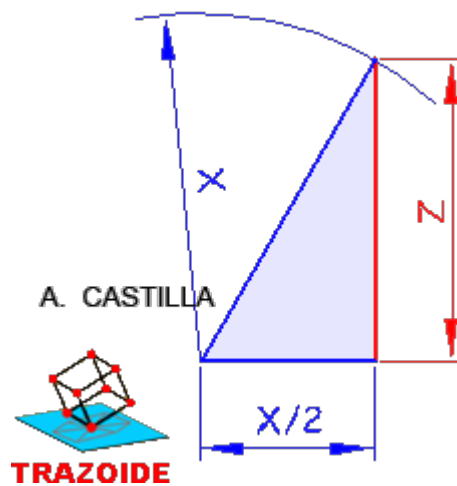
b - Se iguala al área de un cuadrado de lado X, $5 \cdot L \cdot A/2 = X \cdot X$. Mediante una media proporcional de $(5 \cdot L/2)$ y A se determina el lado X del cuadrado.



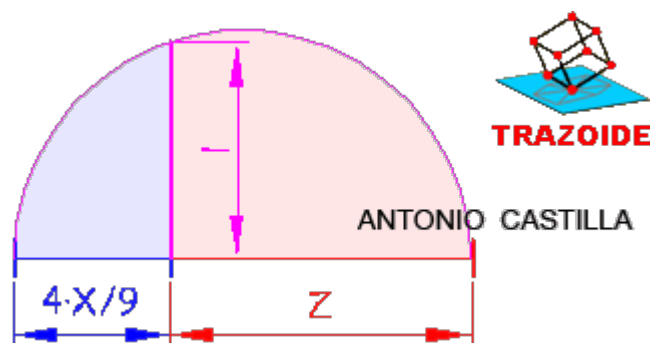
c - Se halla $4/9$ del lado del cuadrado.



d - Se traza un ángulo de 90° y sobre uno de sus lados se lleva la mitad del lado del cuadrado, $X/2$. Con centro en su extremo y radio el lado del cuadrado, X , se corta a la perpendicular. El cateto formado es Z .



e - Se halla la media proporcional entre $4X/9$ y Z . El resultado es el lado, l , del hexágono buscado.



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