

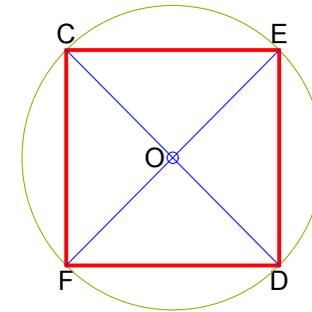
TRIANGULO EQUILATERO O DIVISION DE LA CIRCUNFERENCIA EN 3 PARTES IGUALES

TRIANGULO EQUILATERO

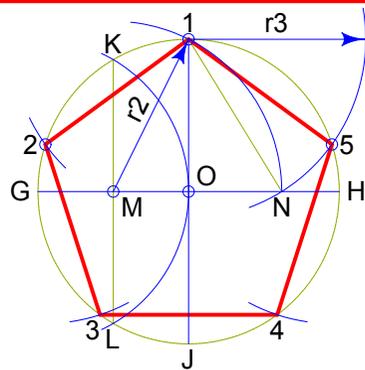
- Con centro en O trazar un círculo con un radio cualquiera (r_1).
- Trazar el diámetro AB.
- Con centro en B trazar un arco con el mismo radio anterior (r_1) que corte al círculo en los puntos 1 y 2.
- Uniendo los puntos 1, 2 y A se obtiene un triángulo equilátero.

CUADRADO

- Con centro en O trazar un círculo con un radio cualquiera (r_1).
- Trazar 2 diámetros perpendiculares entre sí que corten al círculo anterior en los puntos C, D, E, F. En el caso mostrado en el dibujo los diámetros tienen una inclinación de 45° con la horizontal.
- Uniendo los puntos C, D, E, F se obtiene un cuadrado.



CUADRADO O DIVISION DE LA CIRCUNFERENCIA EN 4 PARTES IGUALES



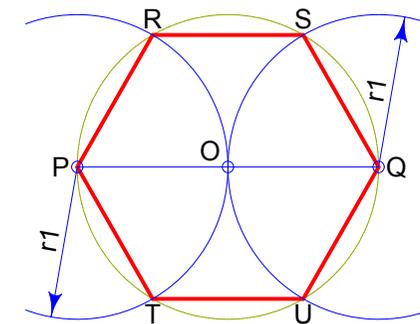
PENTAGONO O DIVISION DE LA CIRCUNFERENCIA EN 5 PARTES IGUALES

PENTAGONO

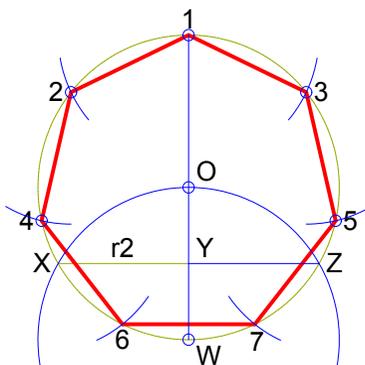
- Con centro en O trazar un círculo con un radio cualquiera (r_1).
- Trazar 2 diámetros perpendiculares entre sí que corten al círculo anterior en los puntos G, H, J, K.
- Con centro en G trazar un arco con el mismo radio anterior (r_1) que corte al círculo en K y L.
- Trazar la recta KL que corta al diámetro GH en M, punto medio de GO.
- Con centro en M trazar un arco con un radio igual a M1 (r_2) que corte a GH en N.
- Con centro en 1 trazar un arco con radio igual a 1N (r_3 , lado del pentágono) hasta que corte al círculo en 2 y 5.
- Con centros en 2 y 5 trazar arcos con el último radio (r_3) hasta que corten al círculo en 3 y 4.
- Uniendo los puntos 1, 2, 3, 4, 5 se obtiene el pentágono.

HEXAGONO

- Con centro en O trazar un círculo con un radio cualquiera (r_1). Si se tiene una medida de lado determinada, usar esa medida como radio.
- Trazar el diámetro PQ.
- Con centros en P y Q trazar arcos con un radio igual al anterior (r_1) que corten a la circunferencia en los puntos R, S, T, U.
- Uniendo los puntos P, R, S, Q, U, T se obtiene un hexágono.



HEXAGONO O DIVISION DE LA CIRCUNFERENCIA EN 6 PARTES IGUALES



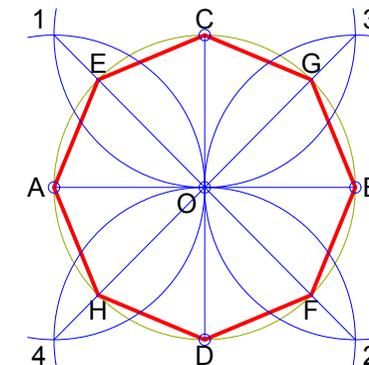
HEPTAGONO O DIVISION DE LA CIRCUNFERENCIA EN 7 PARTES IGUALES

HEPTAGONO

- Con centro en O trazar un círculo con un radio cualquiera (r_1).
- Trazar el diámetro 1W.
- Con centro en W trazar un arco con el mismo radio anterior (r_1) que corte al círculo en X y Z.
- Trazar la recta XZ que corta al diámetro 1W en Y, punto medio de XZ.
- El tramo XY = yz es la medida del lado del heptágono (r_2).
- Con centro en 1 trazar un arco con radio igual a r_2 hasta cortar al círculo en 2 y 3.
- Con centros en 2 y 3 trazar arcos con radio igual al anterior (r_2) que corten al círculo en 4 y 5.
- Con centros en 4 y 5 trazar arcos con radio igual a r_2 que corten al círculo en 6 y 7.
- Uniendo los puntos 1, 2, 4, 6, 7, 5, 3 se obtiene el heptágono.

OCTOGONO

- Con centro en O trazar un círculo con un radio cualquiera (r_1).
- Trazar 4 diámetros: horizontal, vertical, y los inclinados a 45° y 135° . Los diámetros inclinados 45° y 135° se obtienen trazando arcos con el mismo radio anterior (r_1) con centro en A, B, C, D; luego se unen los puntos 1, 2, 3, 4.
- Los diámetros trazados cortan al círculo en los puntos A, B, C, D, E, F, G, H.
- Uniendo los puntos A, E, C, G, B, F, D, H se obtiene el octógono.



OCTOGONO O DIVISION DE LA CIRCUNFERENCIA EN 8 PARTES IGUALES