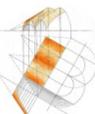
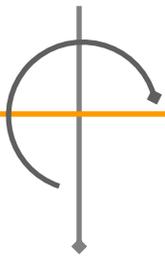


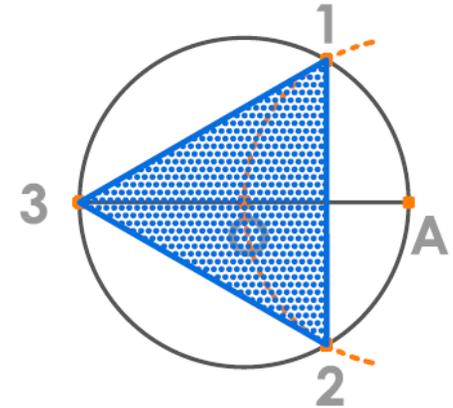
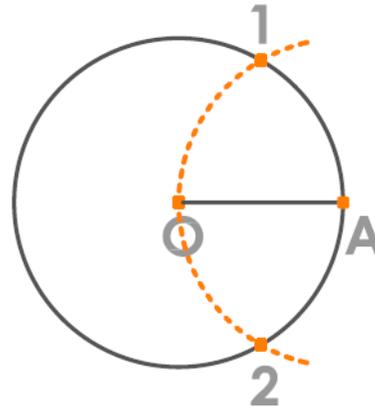
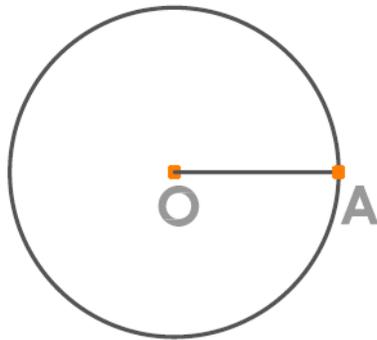
**CONSTRUCCION
DE POLIGONOS REGULARES**



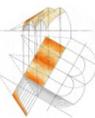


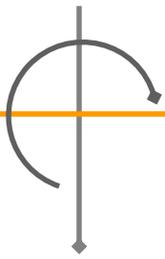
1. Triángulo Equilátero

a. Inscrito en una Circunferencia



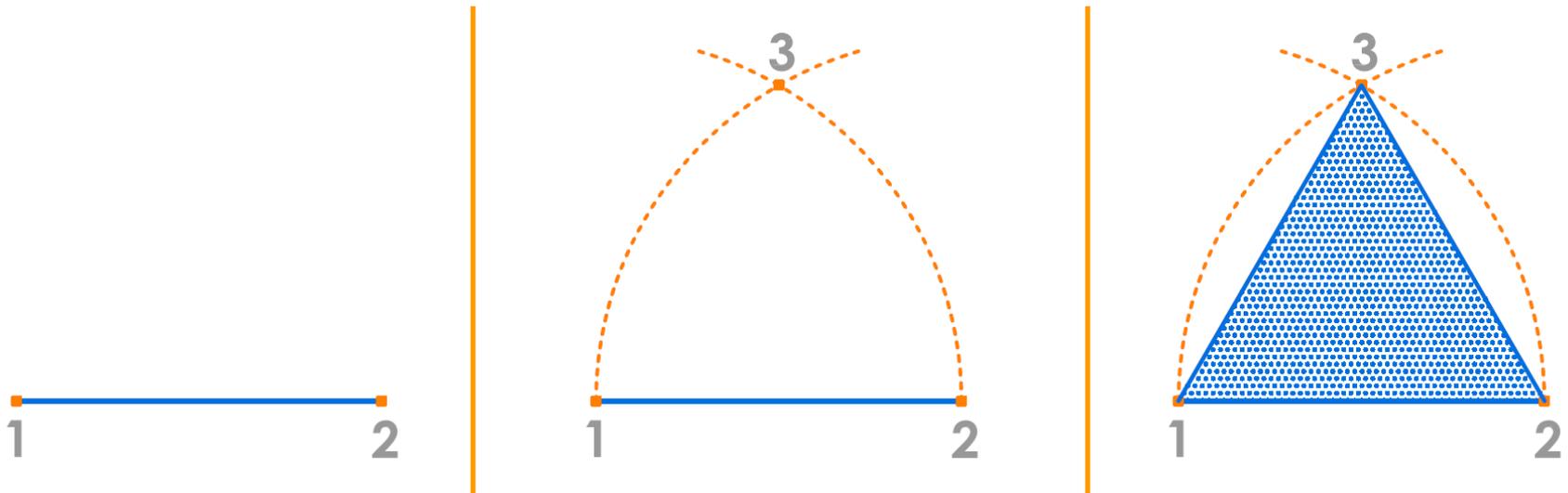
- Dada una circunferencia de radio OA,
- Con centro en A y radio en O, trazar un arco, que intersecte a la circunferencia dada en dos puntos, 1 y 2.
- Trazar el diámetro de la circunferencia que pasa por los puntos OA y determinar el punto 3, luego unir los puntos 1, 2 y 3.



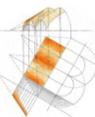


1. Triángulo Equilátero

b. Dada la magnitud de uno de sus lados



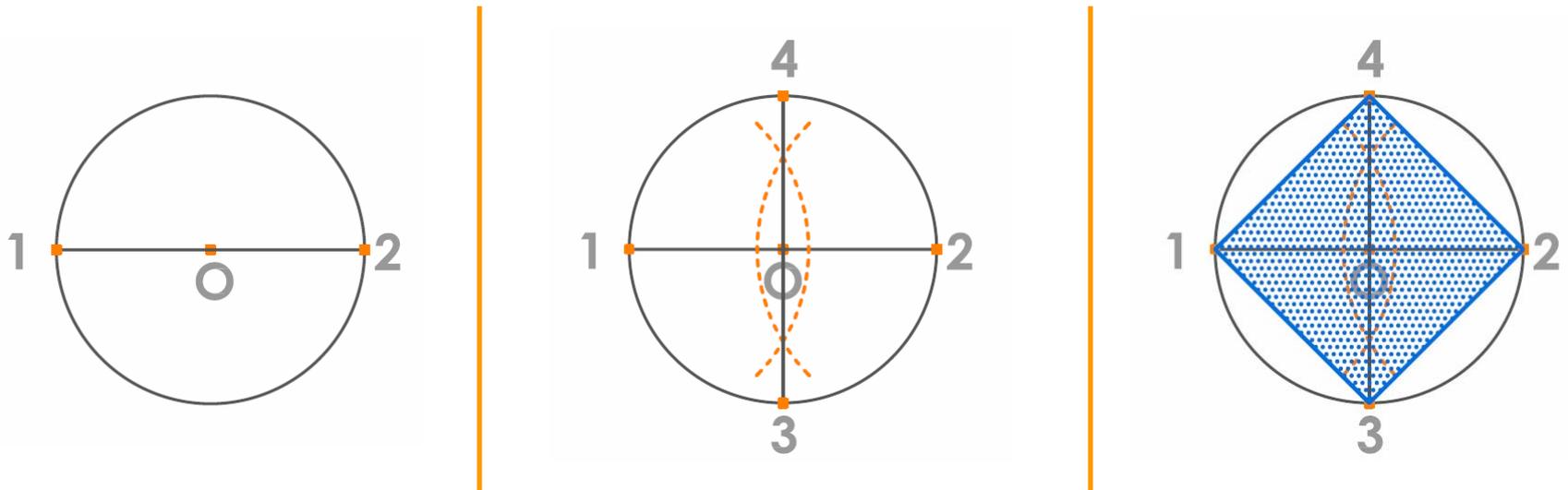
- Dado el segmento 1-2
- Trazar un arco de circunferencia, con centro en 1 y radio en 2. Repetir el procedimiento con centro en 2 y radio en 1. La intersección de dichos arcos determina el punto 3.
- Unir los puntos 1, 2 y 3.



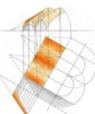


2. Cuadrado

a. Inscrito en una circunferencia



- Dada la circunferencia de diámetro 1-2
- Trazar la perpendicular al segmento 1-2. Donde ella interseque a la circunferencia, definir los puntos 3 y 4.
- Unir los puntos 1, 2, 3 y 4.





2. Cuadrado

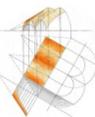
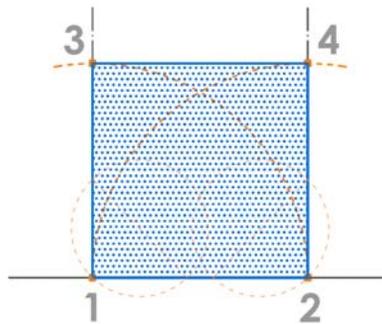
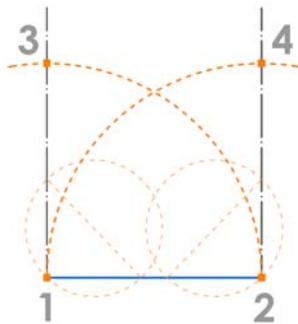
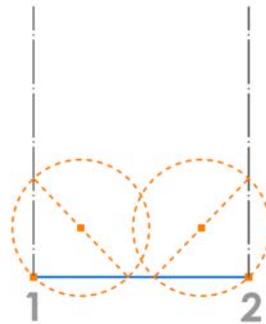
b. Dada la magnitud de un lado

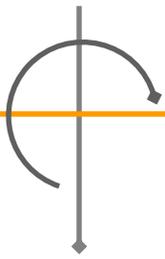
• Dado el lado 1-2 del cuadrado,

• Trazar las perpendiculares en los extremos de dicho lado

• Con centro en 1 y radio en 2, trazar un arco de circunferencia que corte la perpendicular a fin de definir el punto 3. Repetir el procedimiento con centro en 2 y radio en 1, para definir el punto 4.

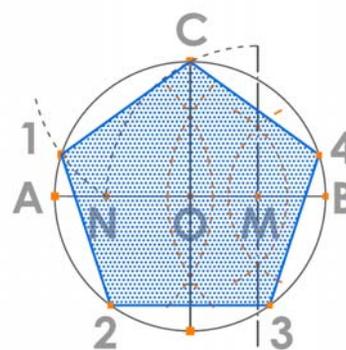
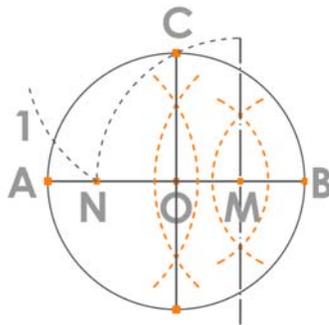
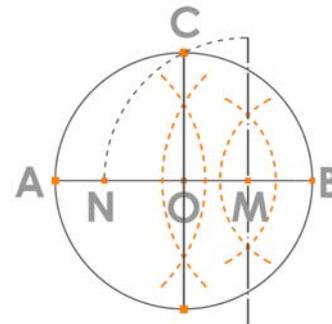
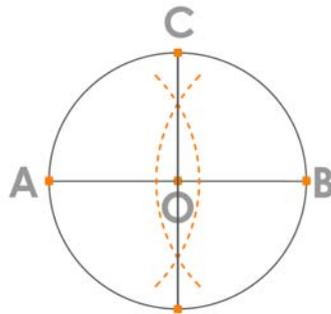
• Unir los puntos 1, 2, 3 y 4.





3. Pentágono

a. Inscrito en una circunferencia

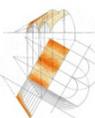


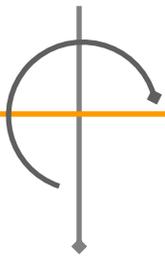
• Dada la circunferencia de diámetro AB, trazar una perpendicular al diámetro en el punto O, definiendo el punto C.

• Determinar en $OB/2$, el punto M. Con centro en dicho punto y radio en C, trazar un arco de circunferencia que intersecte al diámetro AB, para definir el punto N.

• Si CN, es la medida de uno de los lados del pentágono, con centro en C y radio en N, trasladar la medida hacia la circunferencia, definiendo el punto 1.

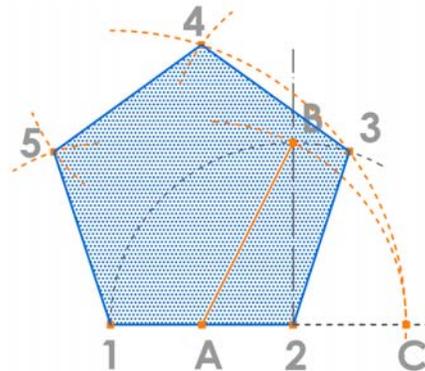
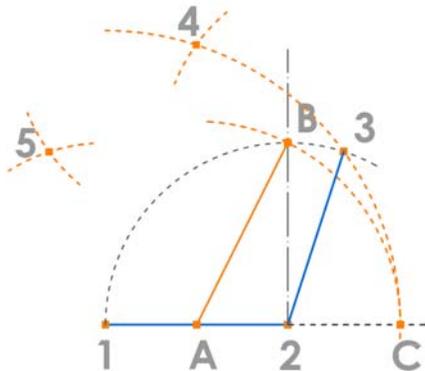
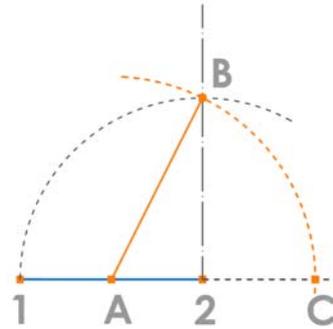
• Trasladar la medida CN, para determinar los puntos 2, 3 y 4. Unir los puntos 1, 2, 3, 4 y C.





3. Pentágono

b. Dada la magnitud de un lado

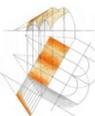


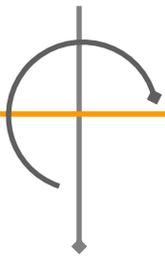
• Dado el segmento 1-2, trazar una perpendicular en el extremo 2 del segmento.

• Determinar el pto. medio del segmento 1-2 (A). Con centro en 2 y radio en 1 trazar un arco que intersecte la perpendicular, definiendo en ella el punto B. Con centro en A y radio en B trazar un arco que intersecte la prolongación del segmento 1-2, definiendo el punto C.

• Con centro en 1 y radio en C, trazar un arco que se intersecte con el arco de centro 2 y radio 1, definiendo el punto 3. Siendo el segmento 2-3 lado del pentágono, trasladar la medida para definir los pts. 4 y 5.

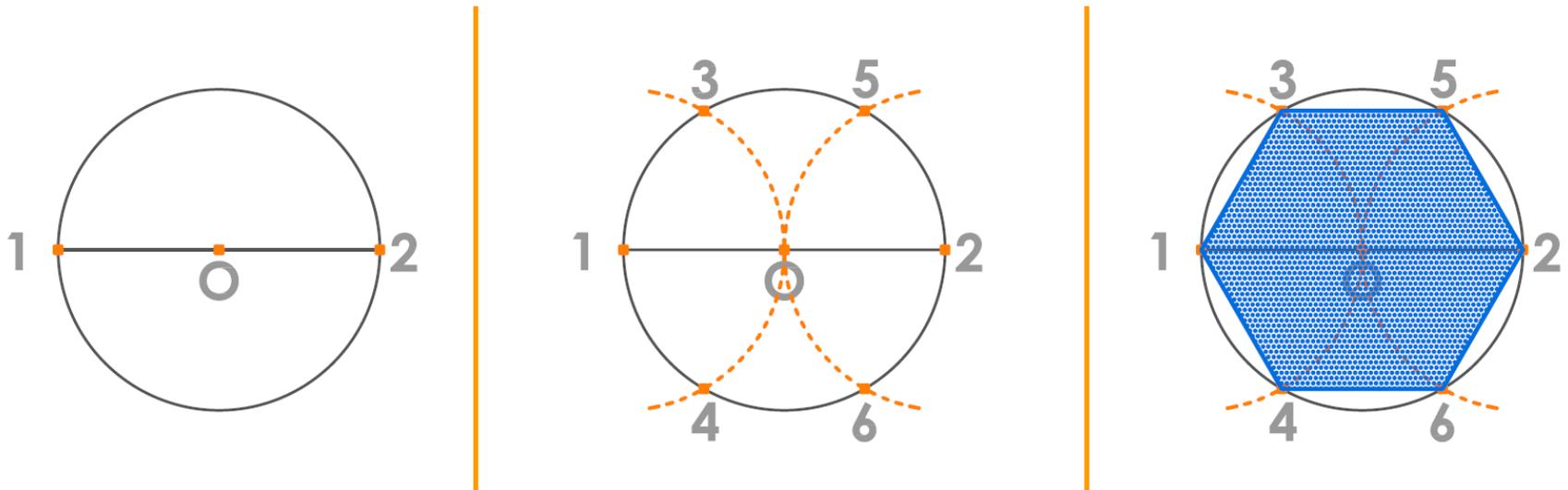
• Unir los puntos 1, 2, 3, 4 y 5.



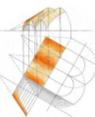


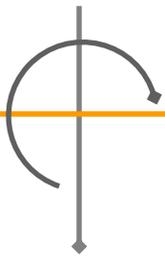
4. Hexágono

a. Inscrito en una circunferencia



- Dada la circunferencia de diámetro 1-2
- Trazar un arco de circunferencia con centro 1 y radio O, definiendo los puntos 3 y 4. Repetir el procedimiento, trazando un arco con centro en 2 y radio O, definiendo los puntos 5 y 6.
- Unir los puntos 1, 3, 5, 2, 6 y 4.





4. Hexágono

b. Dada la magnitud de un lado

• Dado un segmento 1-2.

• Trazar un arco de circunferencia con centro en 1 y radio 2. Repetir el procedimiento con centro en 2 y radio en 1. Luego en la intersección de dichos arcos determinar un punto O centro de la circunferencia de radio O1. Definir los puntos 3 y 4.

• Con centro en 3 y radio en 1, trazar un arco cuya intersección con la circunferencia de centro O, definirá el punto 5. Repetir el procedimiento trazando un arco con centro en 4 y radio en 2 para definir el punto 6.

• Unir los puntos 2, 4, 6, 5, 3 y 1.

