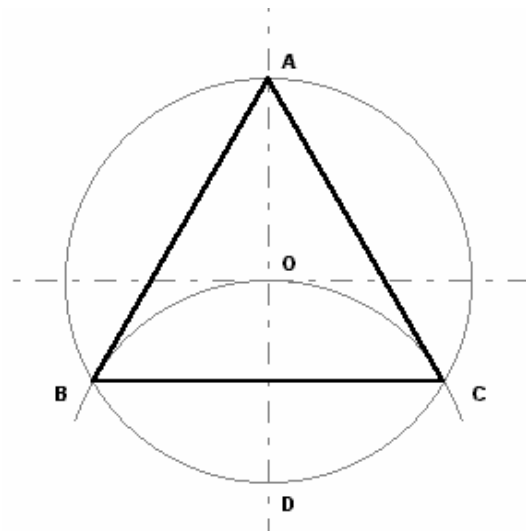


| | | | |
|----|----------------------|-----------------|--|
| T5 | Poligoni regolari | Nome | |
| | Triangolo equilatero | Sm Losone, data | |

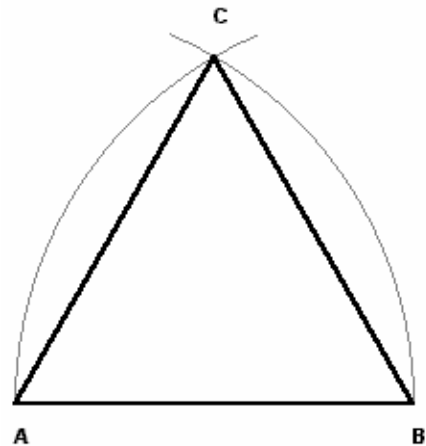
Triangolo equilatero inscritto in una circonferenza

- 1) *Traccio gli assi di simmetria e trovo il punto O*
- 2) *Punto in O e, con apertura a piacere, traccio una circonferenza*
- 3) *Punto in D e con la stessa apertura di compasso traccio una semicirconferenza e trovo i punti B e C*
- 4) *Unisco i punti A – B – C*
- 5) *Annerisco i lati del triangolo equilatero*



Costruzione del triangolo equilatero dato il lato

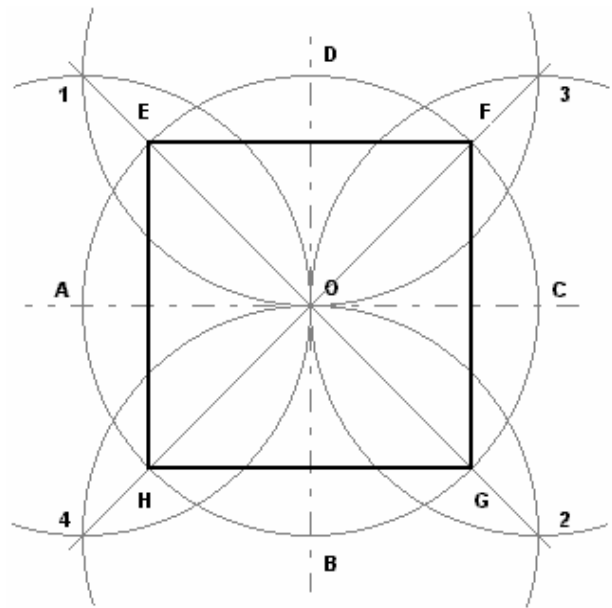
1. *Traccio un lato A-B*
2. *Centro in B, apertura di compasso A-B, traccio un arco.*
3. *Centro in A, con la stessa apertura di compasso, traccio un altro arco; trovo il punto C.*
4. *Unisco i tre punti trovati.*
5. *Annerisco i lati del triangolo equilatero*



| | | | |
|----|-------------------------------|----------------|--|
| T6 | Poligoni regolari quadrato | Nome | |
| | | Sm Losone data | |

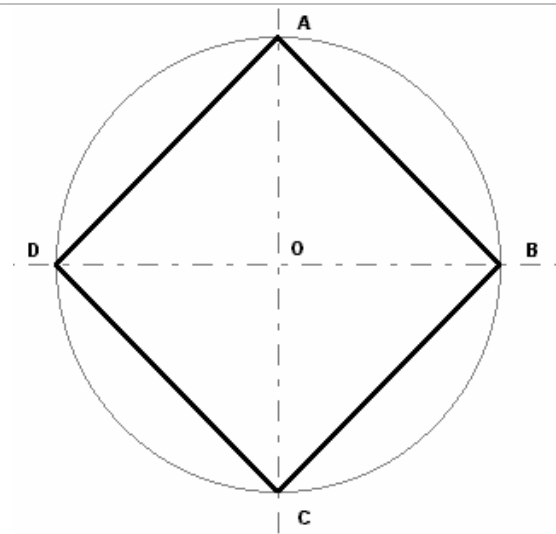
Quadrato inscritto in una circonferenza

1. Traccio gli assi di simmetria e trovo il punto *O*
2. Centro in *O* e, con apertura a piacere, traccio una circonferenza e trovo *A-B-C-D*
3. Traccio le bisettrici ai quattro angoli retti e trovo i punti *E-F-GH*
4. Unisco i punti trovati e ingrosso i lati del quadrato



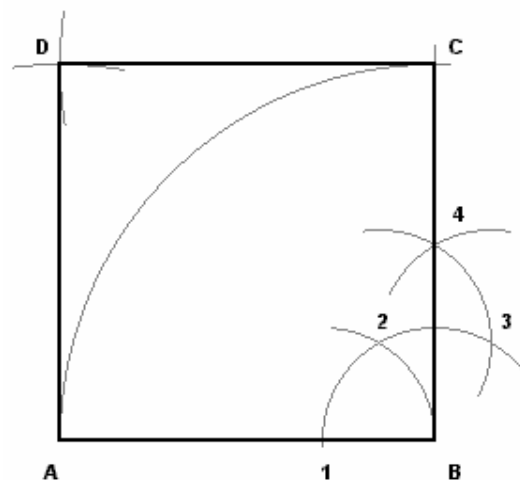
Quadrato inscritto in una circonferenza

1. Traccio gli assi di simmetria e trovo il punto *O*
2. Punto in *o* e, con apertura a piacere, traccio una circonferenza
3. Unisco i punti *A - B - C - D*
5. Annerisco i lati del quadrato



Costruzione del quadrato dato il lato

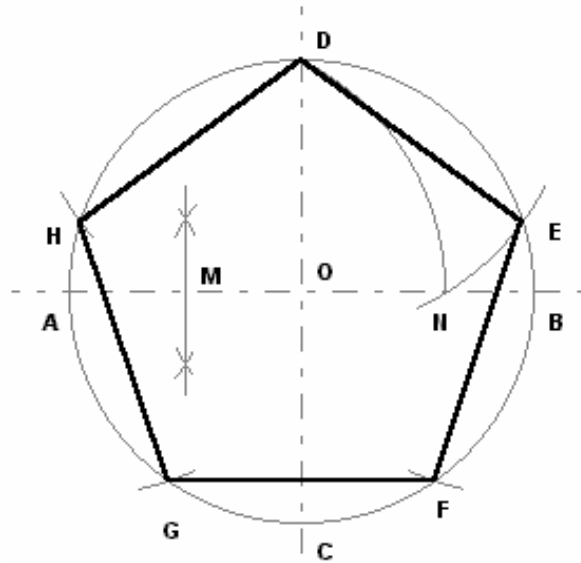
1. Traccio un lato *A-B*
2. Innalzo la perpendicolare
3. all'estremità *B* del segmento *AB*
4. Con apertura di compasso *AB*, centro in *B* e traccio un arco; trovo *C*
5. Con la stessa apertura di compasso, centro rispettivamente in *C* e in *A* e traccio due archi; trovo *D*
6. Unisco il punto *D* con *C* e con *A*
7. Annerisco i lati del quadrato



| | | | |
|----|--------------------------------|-----------------|--|
| T7 | Poligoni regolari pentagono | Nome | |
| | | Sm Losone, data | |

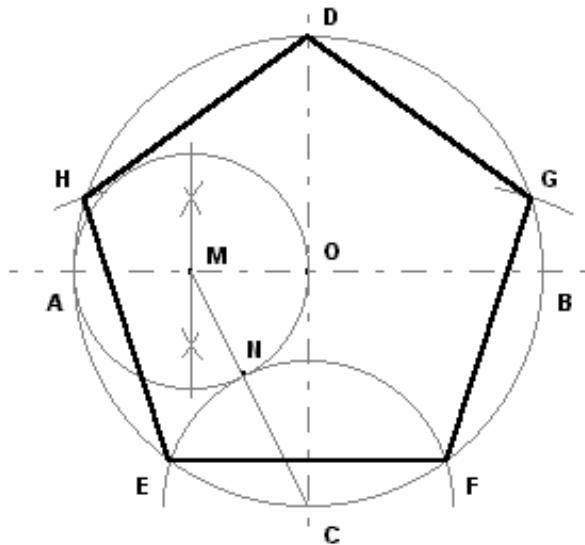
Pentagono inscritto in una circonferenza 1

- 1) Traccio gli assi di simmetria e trovo il punto *O*
- 2) Centro in *O* e, con apertura a piacere, traccio una circonferenza
- 3) Divido il raggio *AO* in 2 parti uguali e trovo il punto *M*
- 4) Centro in *M*, apertura di compasso *MD*, traccio un arco e trovo il punto *N*.
- 5) Centro in *D*, apertura di compasso *DN*, traccio un arco e trovo il punto *E*.
- 6) Riporto tale apertura di compasso sulla circonferenza e unisco i punti



Pentagono inscritto in una circonferenza 2

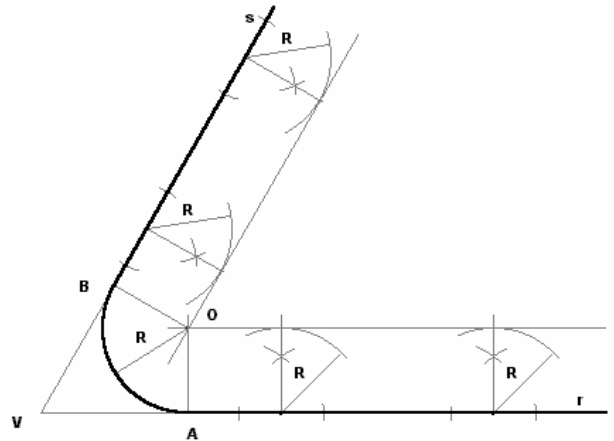
- 1) Traccio gli assi di simmetria e trovo il punto *O*
- 2) Centro in *O* e, con apertura a piacere, traccio una circonferenza
- 3) Divido il raggio *AO* in 2 parti uguali e trovo il punto *M*
- 4) Centro in *M*, apertura di compasso *MO*, traccio una circonferenza
- 5) Unisco il punto *M* con il punto *C* e trovo l'intersezione *N* sulla circonferenza di raggio *MO*
- 6) Centro in *C*, raggio *CN* e traccio un arco che interseca la circonferenza nei punti *E - F* (lato pentagono)
- 7) Riporto la distanza *E-F* sulla circonferenza determinando gli altri vertici del poligono
- 8) Unisco i punti e ingrosso i lati del pentagono



| | | | |
|----|----------|----------------|--|
| T8 | Raccordi | Nome | |
| | | Sm Losone data | |

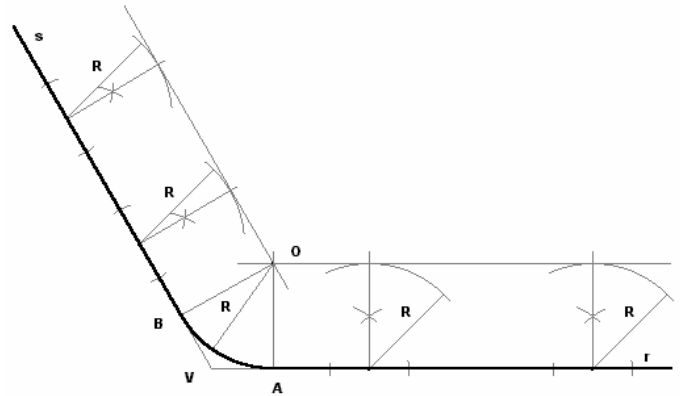
Raccordo di due semirette formanti un angolo acuto

1. Traccio le due semirette r e s formanti tra loro un angolo acuto
2. A distanza R (assegnata) traccio la parallela alla semiretta r
3. Alla stessa distanza, traccio la parallela alla semiretta s e trovo il punto O
4. Da O , usando le due squadre traccio le perpendicolari alle semirette r e s ; trovo i punti A e B
5. Centro in O , apertura di compasso OA , traccio l'arco di raccordo
1. Annerisco le semirette e l'arco di raccordo



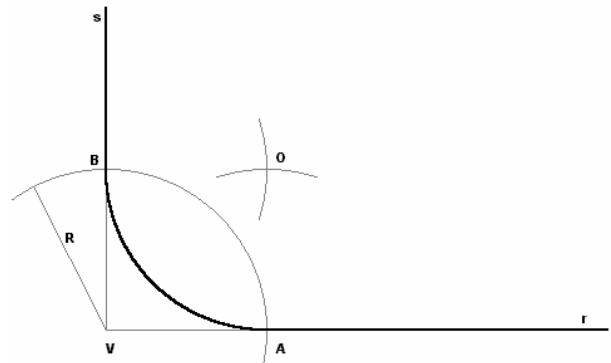
Raccordo di due semirette formanti un angolo ottuso

1. Traccio le due semirette r e s formanti tra loro un angolo ottuso
2. A distanza R (assegnata) traccio la parallela alla semiretta r
3. Alla stessa distanza, traccio la parallela alla semiretta s e trovo il punto O
4. Da O , usando le due squadre traccio le perpendicolari alle semirette r e s ;
5. trovo i punti A e B
6. Centro in O , apertura di compasso OA , traccio l'arco di raccordo
7. 6. Annerisco le semirette e l'arco di raccordo



Raccordo dell'angolo retto

1. Traccio le due semirette perpendicolari da raccordare e trovo il punto V
2. Centro in V , apertura di compasso a piacere, traccio un arco di circonferenza determinando i punti A e B
3. Dai punti A e B , con la stessa apertura di compasso, traccio due archi e trovo il punto O .
4. Centro in O , stessa apertura di compasso, traccio il raccordo BA e annerisco.



Raccordo di due segmenti paralleli

1. Tracciare una perpendicolare alle due rette determinando il segmento AC
2. Individuare il punto medio O del segmento AC
3. Il punto medio O è il centro dell'arco di circonferenza ($A-C$) di raggio R che raccorda le due rette date.

