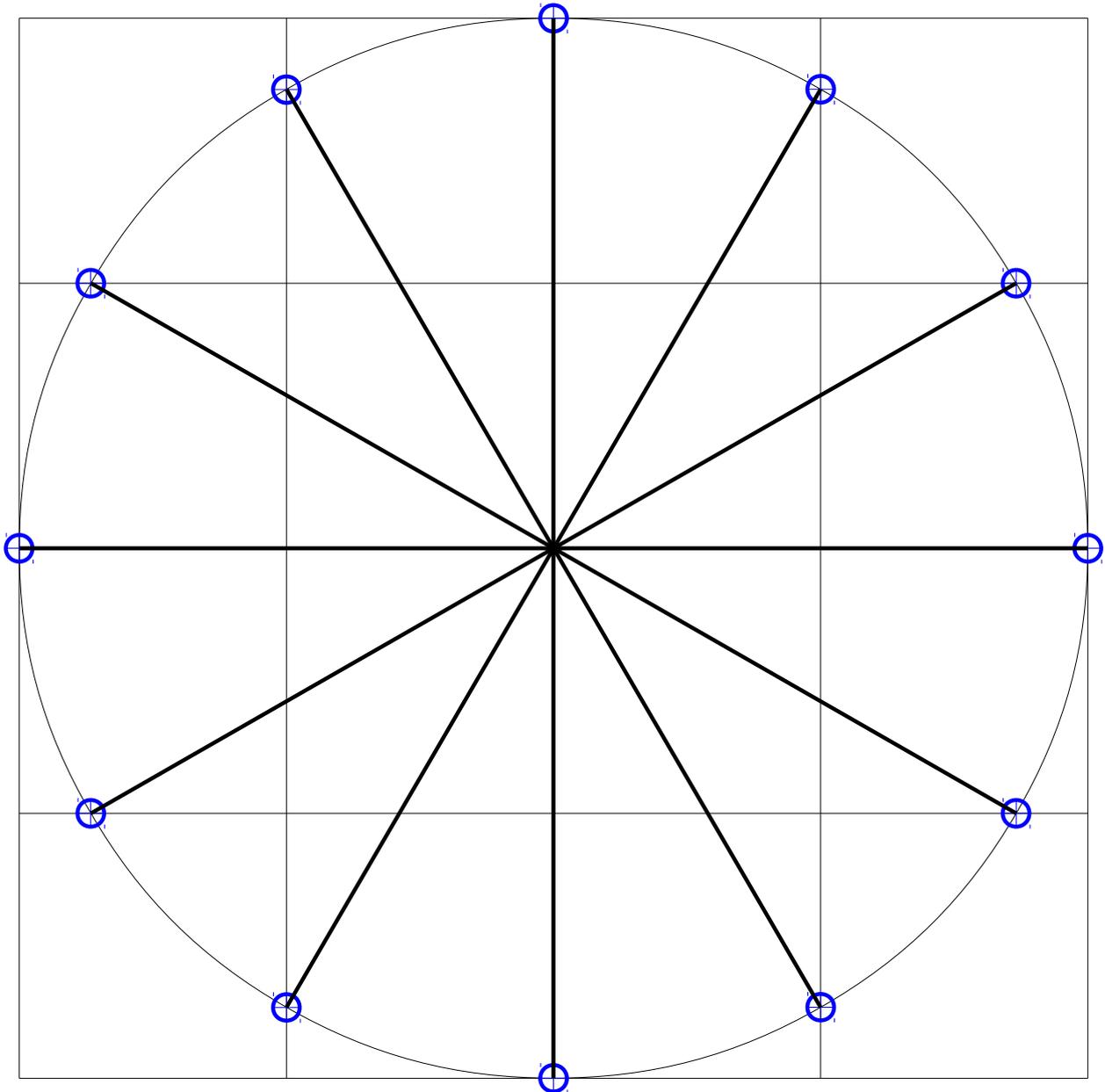


Dividere il cerchio in angoli di 30° , usando la riga.
Raggio $R = 8$ cm. Segnare i punti di divisione sulla circonferenza.



Procedimento. Divisione cerchio in angoli di 30° .

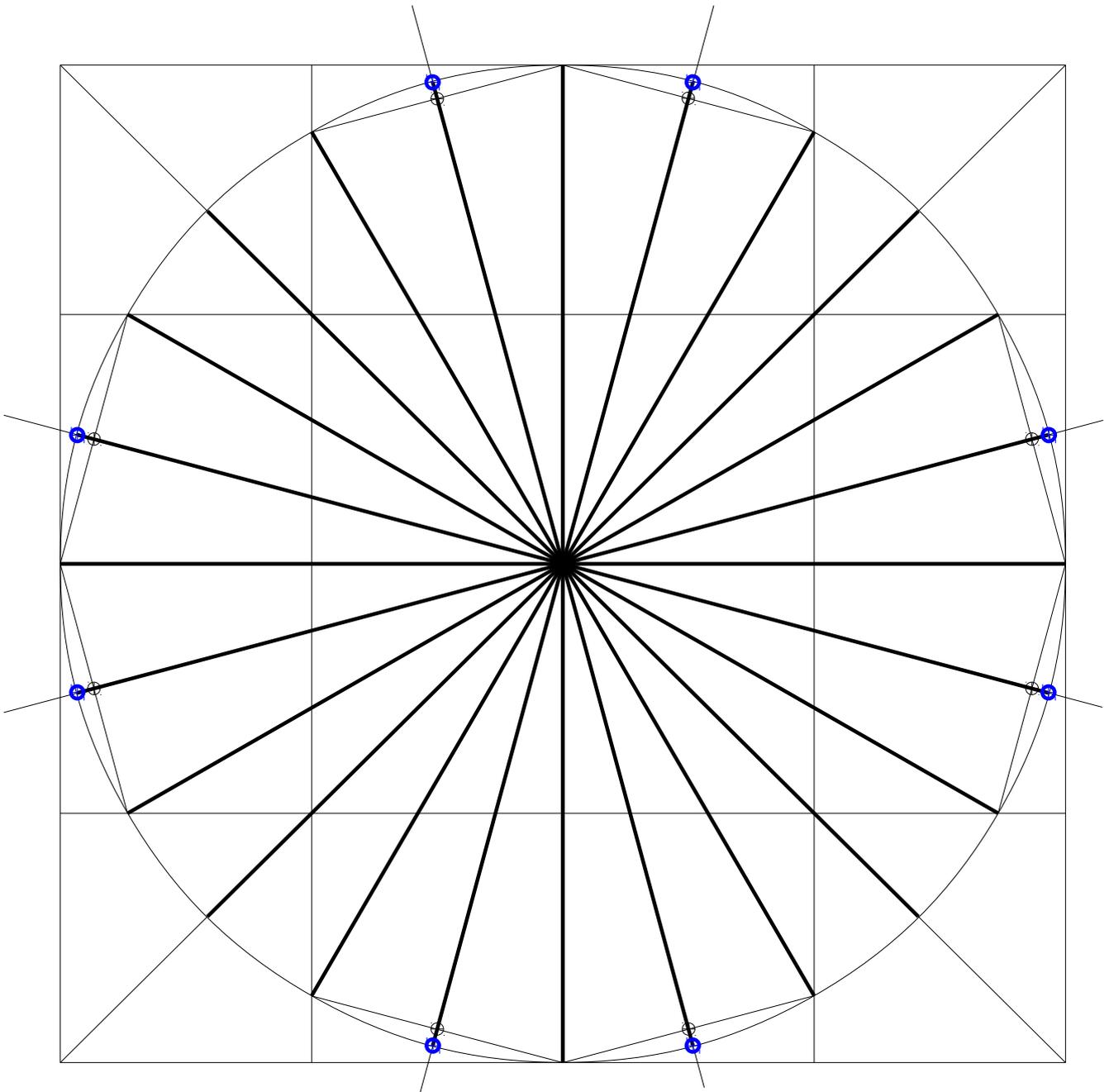
- 1) Col compasso traccio il cerchio. Segno con la matita il centro del cerchio su un nodo della quadrettatura, e segno un punto distante $R = 8$ cm dal centro, seguendo la riga uscente dal centro; tale punto deve essere su un nodo. Punto il compasso nel centro, apro la punta mobile fino all'altro punto, e traccio la circ.
- 2) Disegno il "quadrato contenitore" del cerchio, sovrascrivendo le righe della quadrettatura tangenti alla circonferenza.
- 3) Traccio orizzontale e verticale passante per il centro. Così si divide il cerchio in 4 angoli retti.
- 4) Divido i 4 quadranti in altrettanti 4 quadranti, tracciando per economia 2 orizzontali e 2 verticali attraverso tutto il quadrato contenitore.
- 5) Individuo i punti di intersezione delle rette con la circonferenza.
- 6) Congiungo i punti al centro, ma per economia e maggior precisione congiungo invece il punto al punto opposto, passando per il centro. Ciò permette di controllare la precisione fatta.

Dividere il cerchio in angoli di 15° , usando la riga.

Ora c'e' da capire quale sia la migliore rappresentazione per far capire la divisione in 2 degli angoli

Avviso: i primi disegni sono fatti con la circonferenza buona, poi con quella un po' sbagliata di LibreOffice 4.

Dividere il cerchio in angoli di 15° , usando la riga.



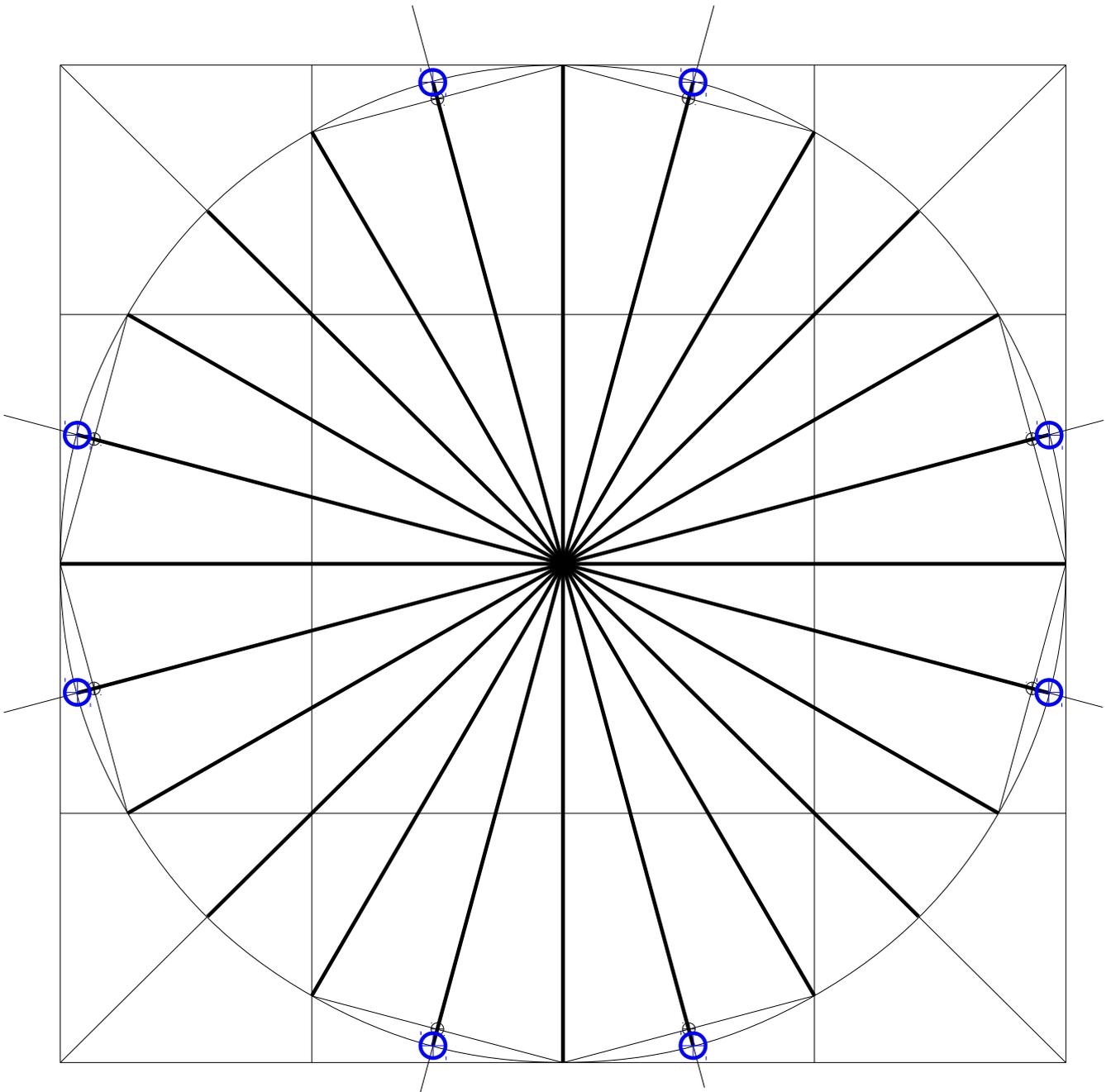
Procedimento. Divisione in angoli di 15° , partendo da divisione in 30° .

- 1) Traccio le diagonali del quadrato contenitore, che dividono in 2 parti uguali i settori centrali degli angoli retti.
- 2) Divido gli angoli da 30° in 2 parti uguali così:
- 3) Traccio il segmento di base dell'angolo (detto corda), unendo i 2 punti dei lati dell'angolo che stanno sulla circonferenza.
- 4) Traccio il punto medio del segmento di base.
- 5) Traccio il raggio che esce dal centro e va al punto medio; esso divide l'angolo in 2 parti uguali; il punto voluto e' la sua intersezione con la circonferenza.

Dividere il cerchio in angoli di 15° , usando la riga.

Segue lo studio che ha prodotto il disegno precedente, che ritengo il migliore per lo scopo di mostrare la divisione in 2 degli angoli.

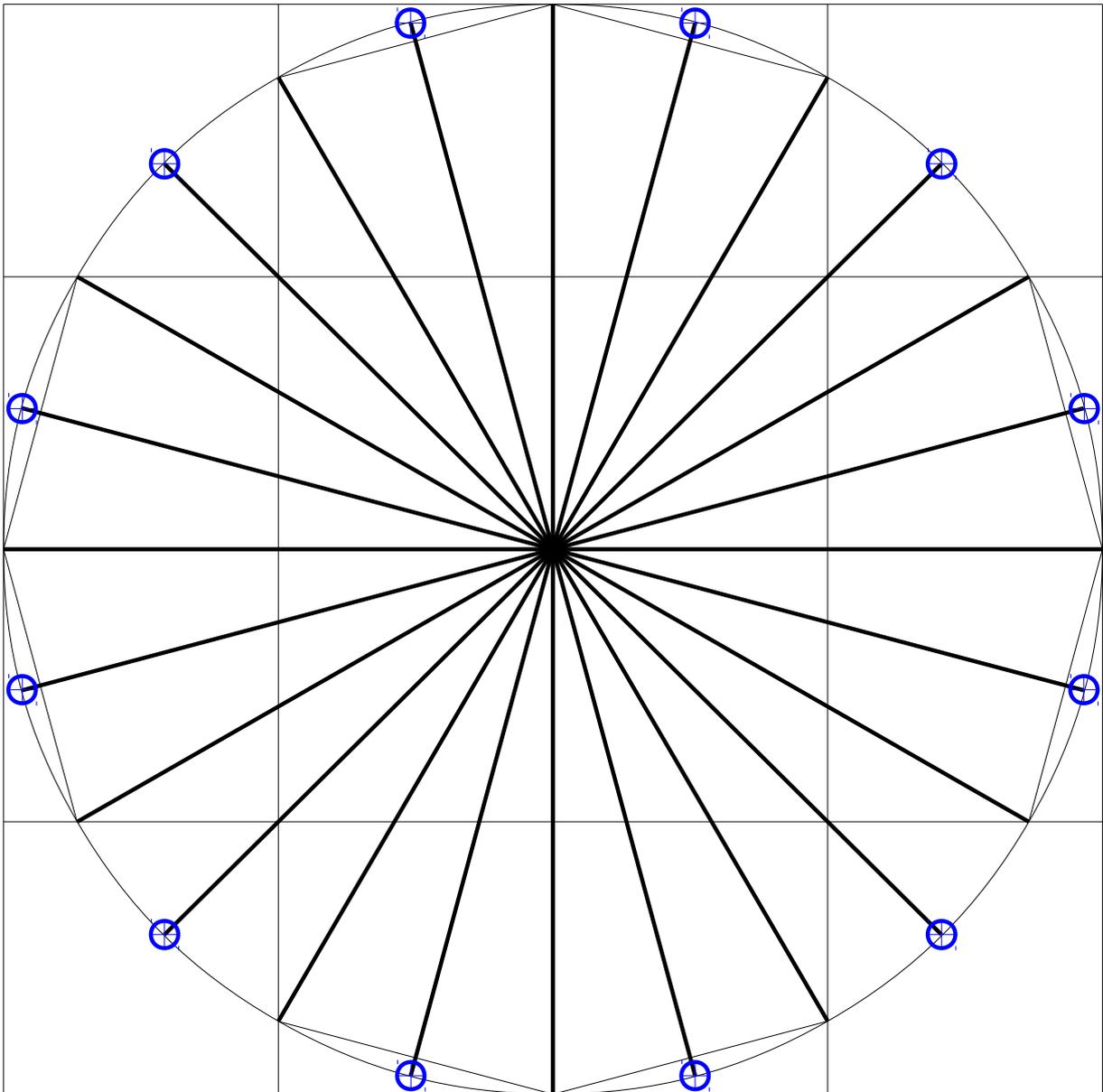
Dividere il cerchio in angoli di 15° , usando la riga.



Procedimento. Divisione in angoli di 15° , partendo da divisione in 30° .

- 1) Traccio le diagonali del quadrato contenitore, che dividono in 2 parti uguali i settori centrali degli angoli retti.
- 2) Divido gli angoli da 30° in 2 parti uguali così:
- 3) Traccio il segmento di base dell'angolo (detto corda), unendo i 2 punti dei lati dell'angolo che stanno sulla circonferenza.
- 4) Traccio il punto medio del segmento di base.
- 5) Traccio il raggio che esce dal centro e va al punto medio; esso divide l'angolo in 2 parti uguali; il punto voluto e' la sua intersezione con la circonferenza.

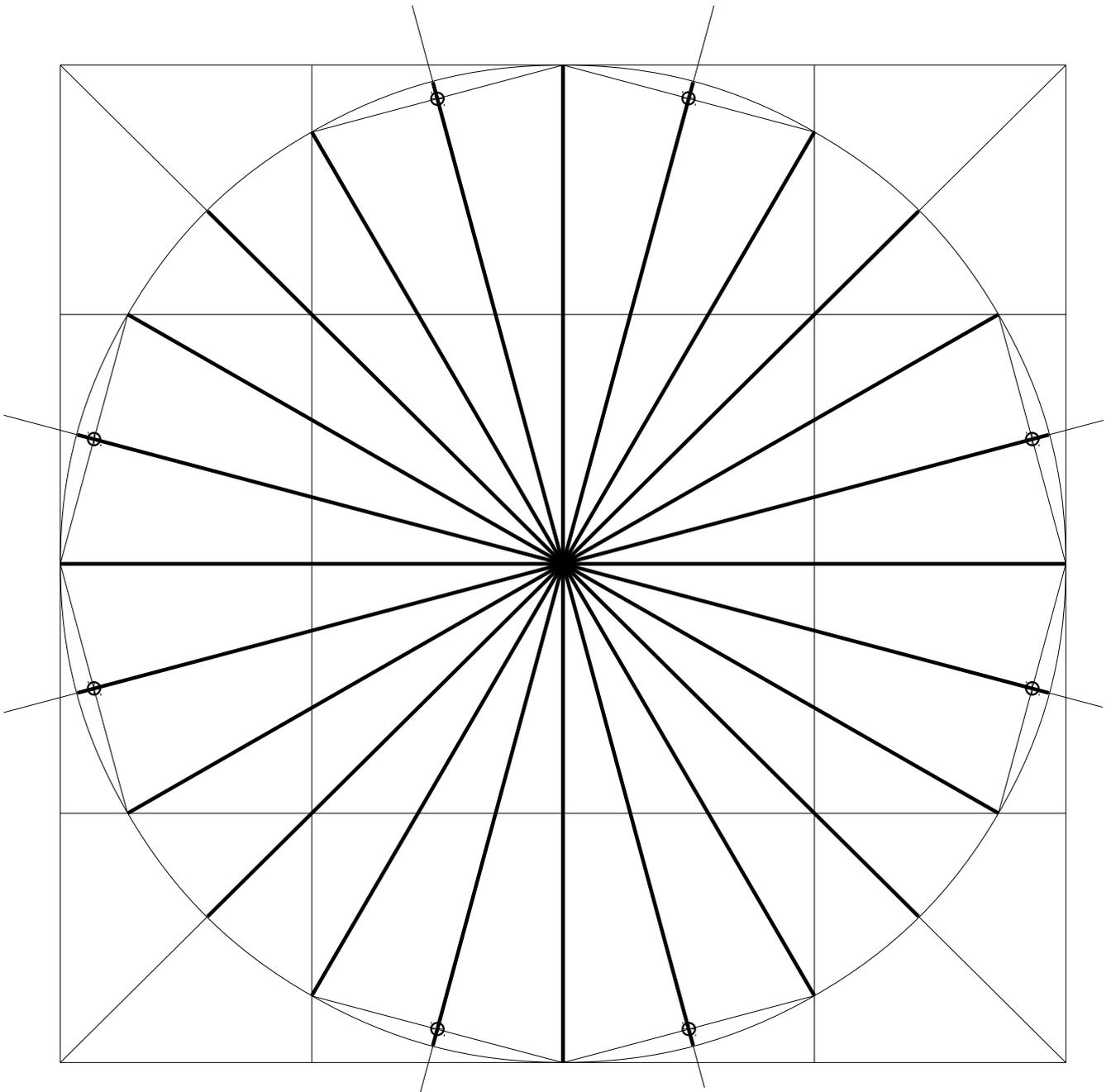
Dividere il cerchio in angoli di 15° , usando la riga.



Procedimento. Divisione in angoli di 15° , partendo da divisione in 30° .

- 1) Traccio le diagonali del quadrato contenitore, che dividono in 2 parti uguali i settori centrali degli angoli retti.
- 2) Divido gli angoli da 30° in 2 parti uguali così:
- 3) Traccio il segmento di base dell'angolo (detto corda), unendo i 2 punti dei lati dell'angolo che stanno sulla circonferenza.
- 4) Traccio il punto medio del segmento di base.
- 5) Traccio il raggio che esce dal centro e va al punto medio; esso divide l'angolo in 2 parti uguali; il punto voluto e' la sua intersezione con la circonferenza.

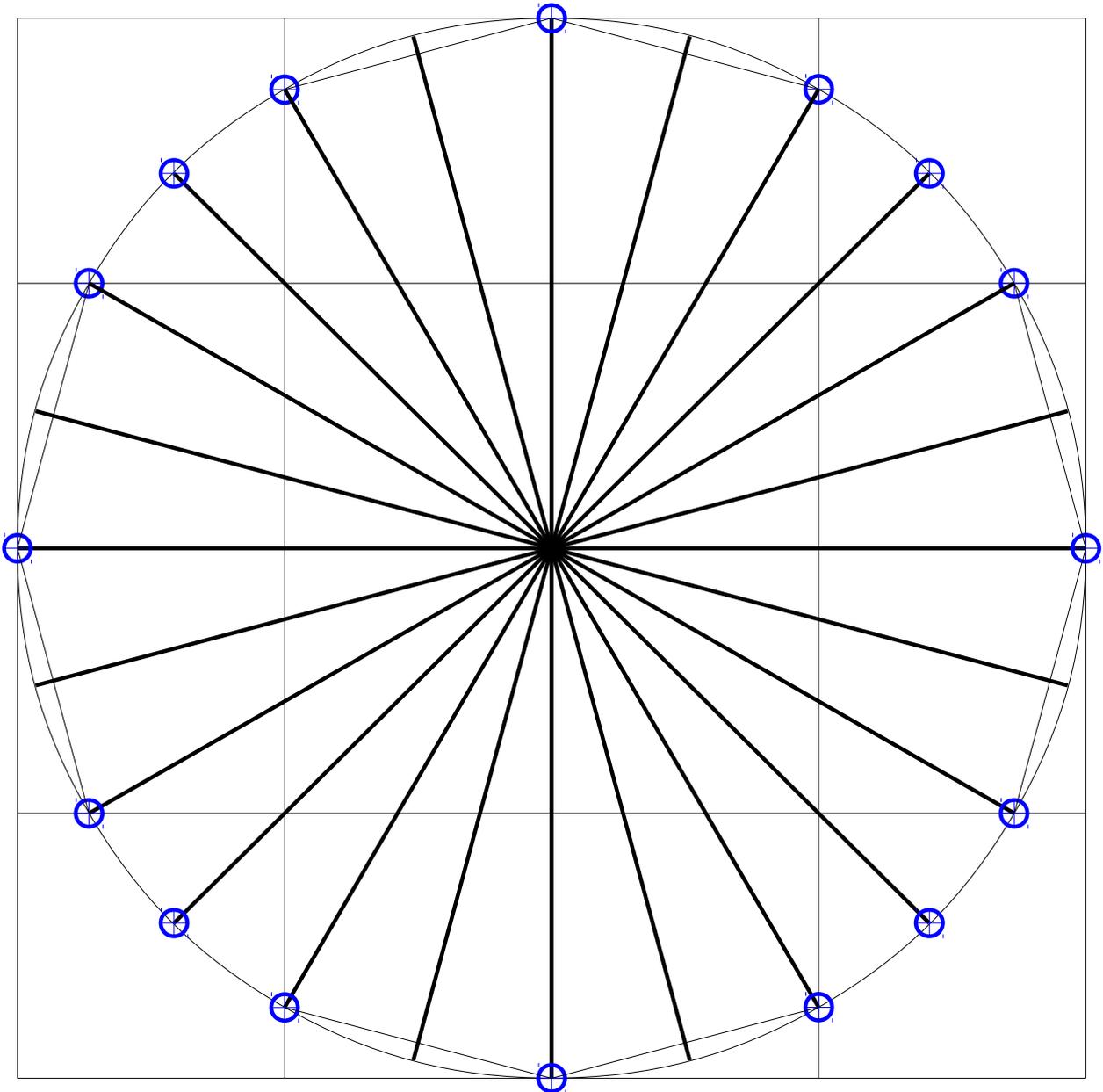
Dividere il cerchio in angoli di 15° , usando la riga.



Procedimento. Divisione in angoli di 15° , partendo da divisione in 30° .

- 1) Traccio le diagonali del quadrato contenitore, che dividono in 2 parti uguali i settori centrali degli angoli retti.
- 2) Divido gli angoli da 30° in 2 parti uguali così:
- 3) Traccio il segmento di base dell'angolo (detto corda), unendo i 2 punti dei lati dell'angolo che stanno sulla circonferenza.
- 4) Traccio il punto medio del segmento di base.
- 5) Traccio il raggio che esce dal centro e va al punto medio; esso divide l'angolo in 2 parti uguali; il punto voluto e' la sua intersezione con la circonferenza.

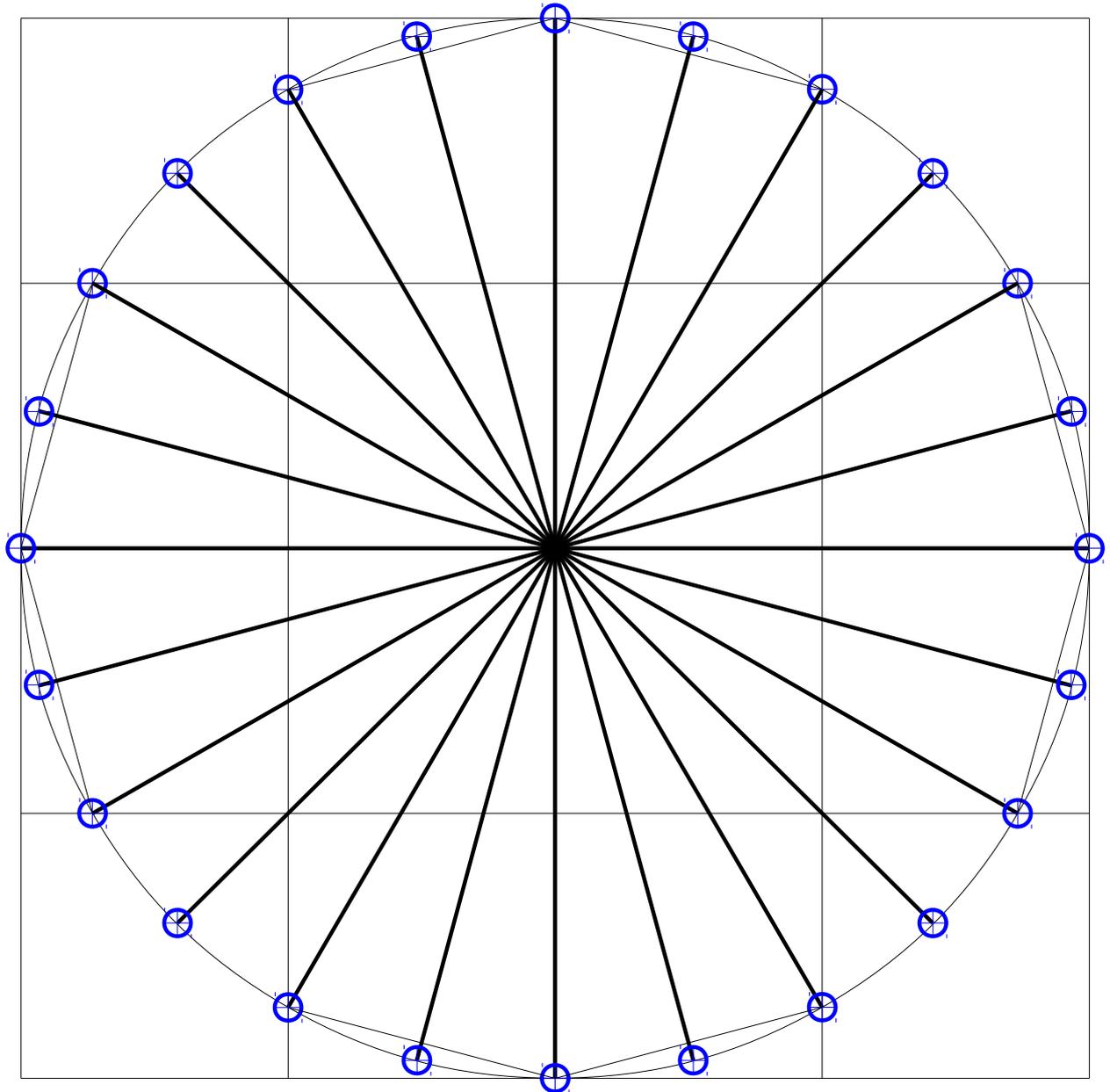
Dividere il cerchio in angoli di 15° , usando la riga.



Procedimento. Divisione in angoli di 15° , partendo da divisione in 30° .

- 1) Traccio le diagonali del quadrato contenitore, che dividono in 2 parti uguali i settori centrali degli angoli retti.
- 2) Divido gli angoli da 30° in 2 parti uguali così:
- 3) Traccio il segmento di base dell'angolo (detto corda), unendo i 2 punti dei lati dell'angolo che stanno sulla circonferenza.
- 4) Traccio il punto medio del segmento di base.
- 5) Traccio il raggio che esce dal centro e va al punto medio; esso divide l'angolo in 2 parti uguali; il punto voluto e' la sua intersezione con la circonferenza.

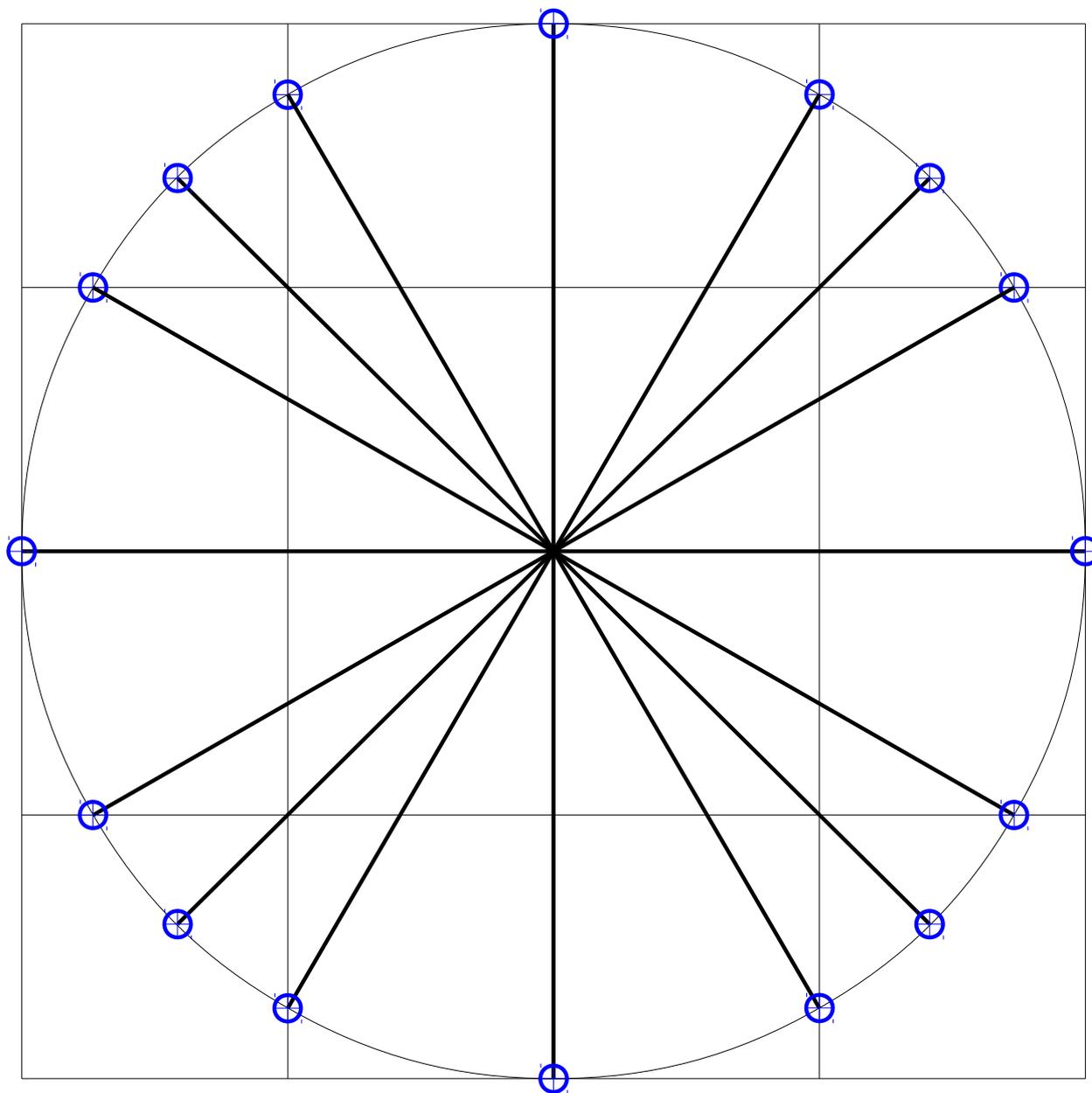
Dividere il cerchio in angoli di 15° , usando la riga.



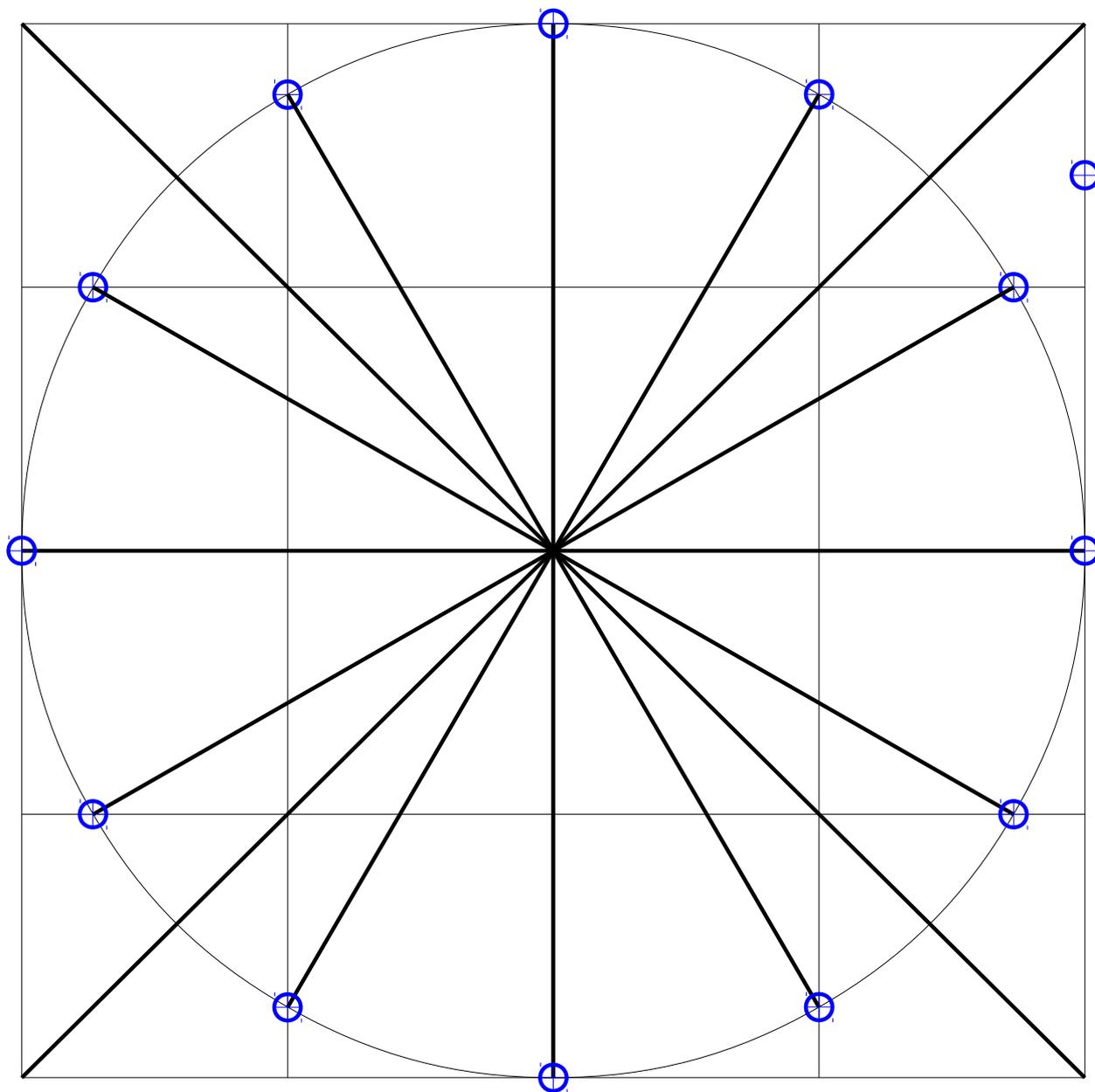
Procedimento. Divisione in angoli di 15° , partendo da divisione in 30° .

- 1) Traccio le diagonali del quadrato contenitore, che dividono in 2 parti uguali i settori centrali degli angoli retti.
- 2) Divido gli angoli da 30° in 2 parti uguali così:
- 3) Traccio il segmento di base dell'angolo (detto corda), unendo i 2 punti dei lati dell'angolo che stanno sulla circonferenza.
- 4) Traccio il punto medio del segmento di base.
- 5) Traccio il raggio che esce dal centro e va al punto medio; esso divide l'angolo in 2 parti uguali; il punto voluto e' la sua intersezione con la circonferenza.

Dividere cerchio in angoli di 15° , usando la riga.
La bisettrice del retto divide in 2 parti uguali il settore centrale.

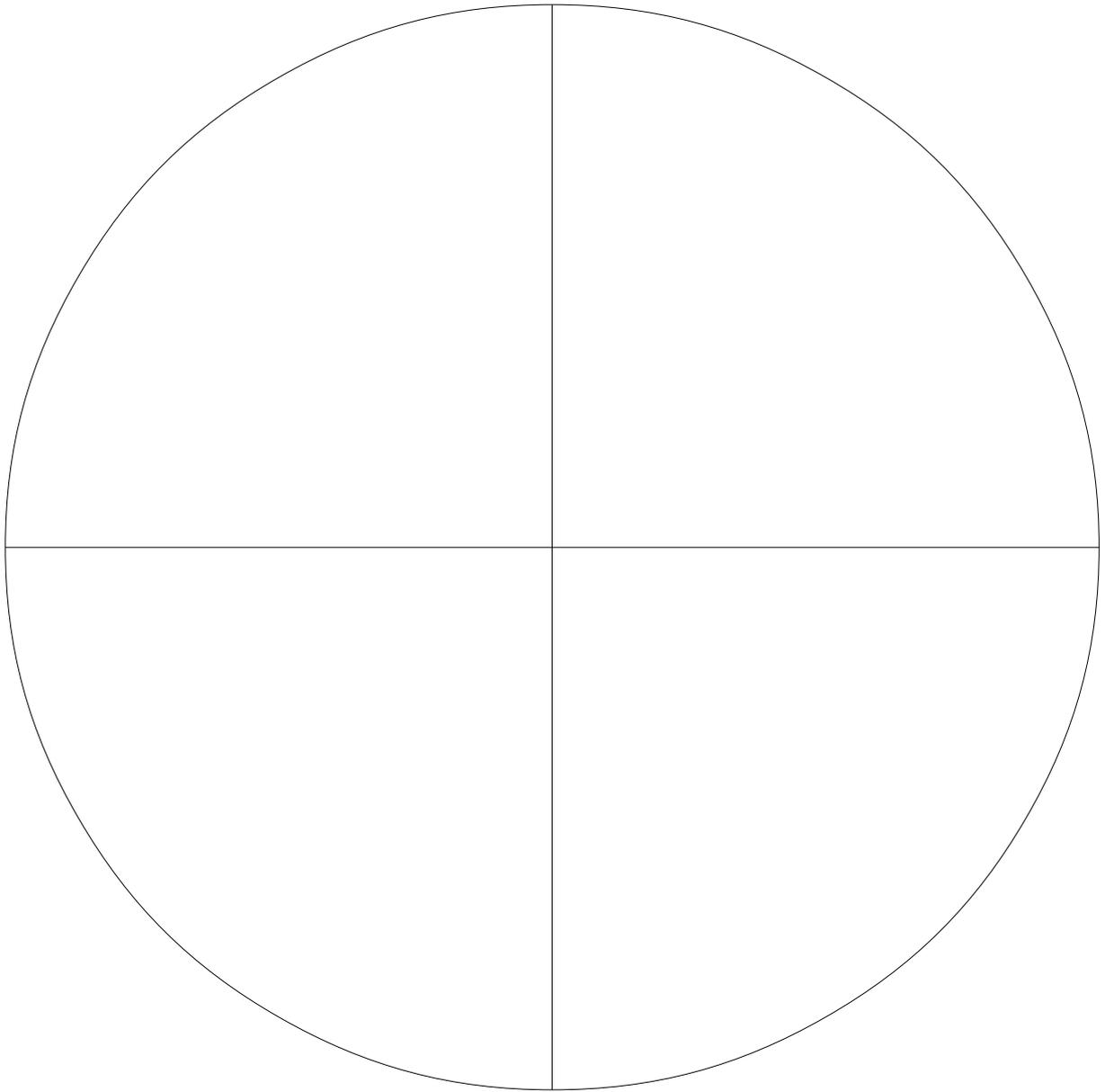


Dividere cerchio in angoli di 30° , usando la riga.
Raggio $R = 8$ cm.

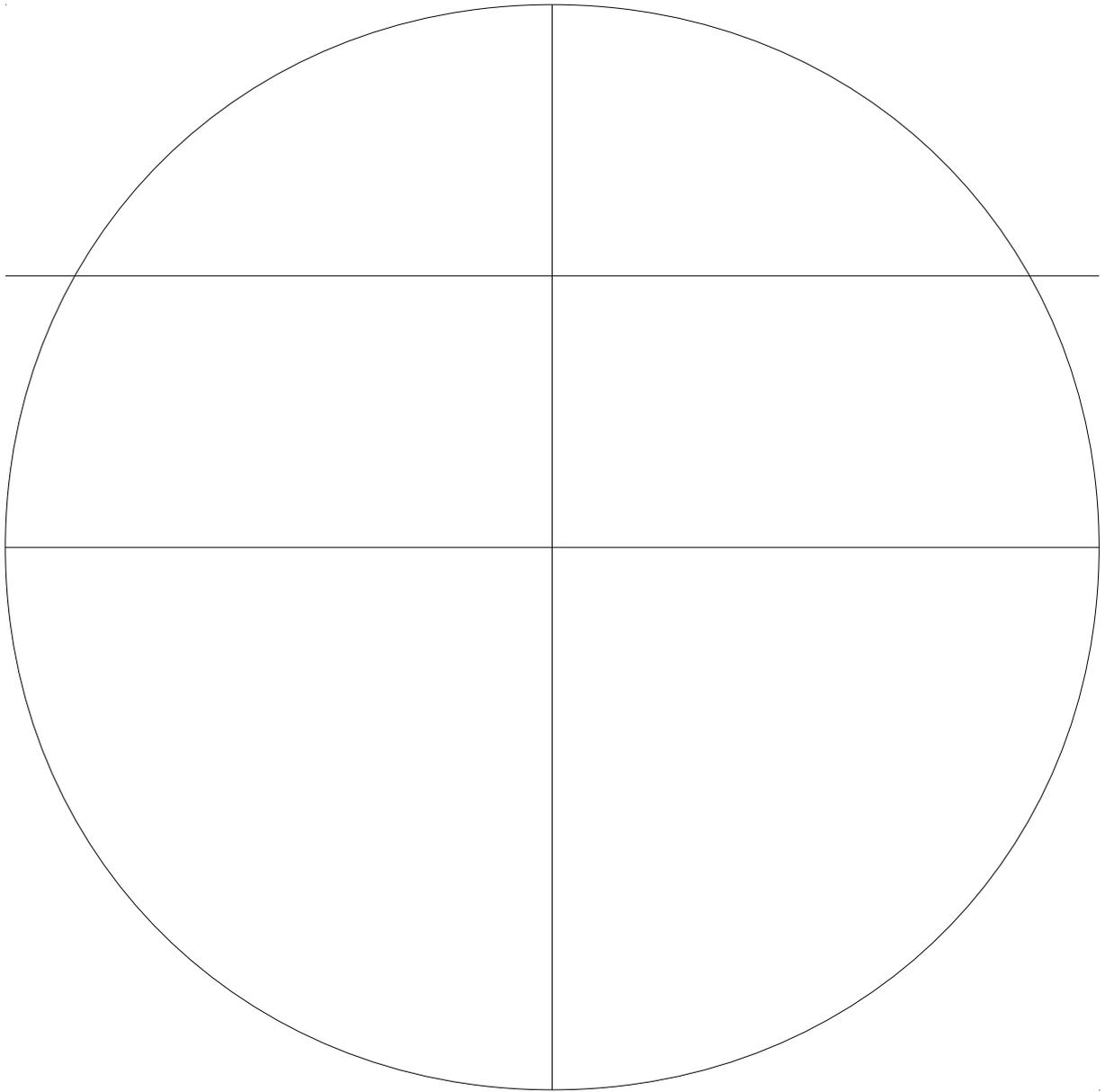


Cerchio di raggio $R = 8$ cm.

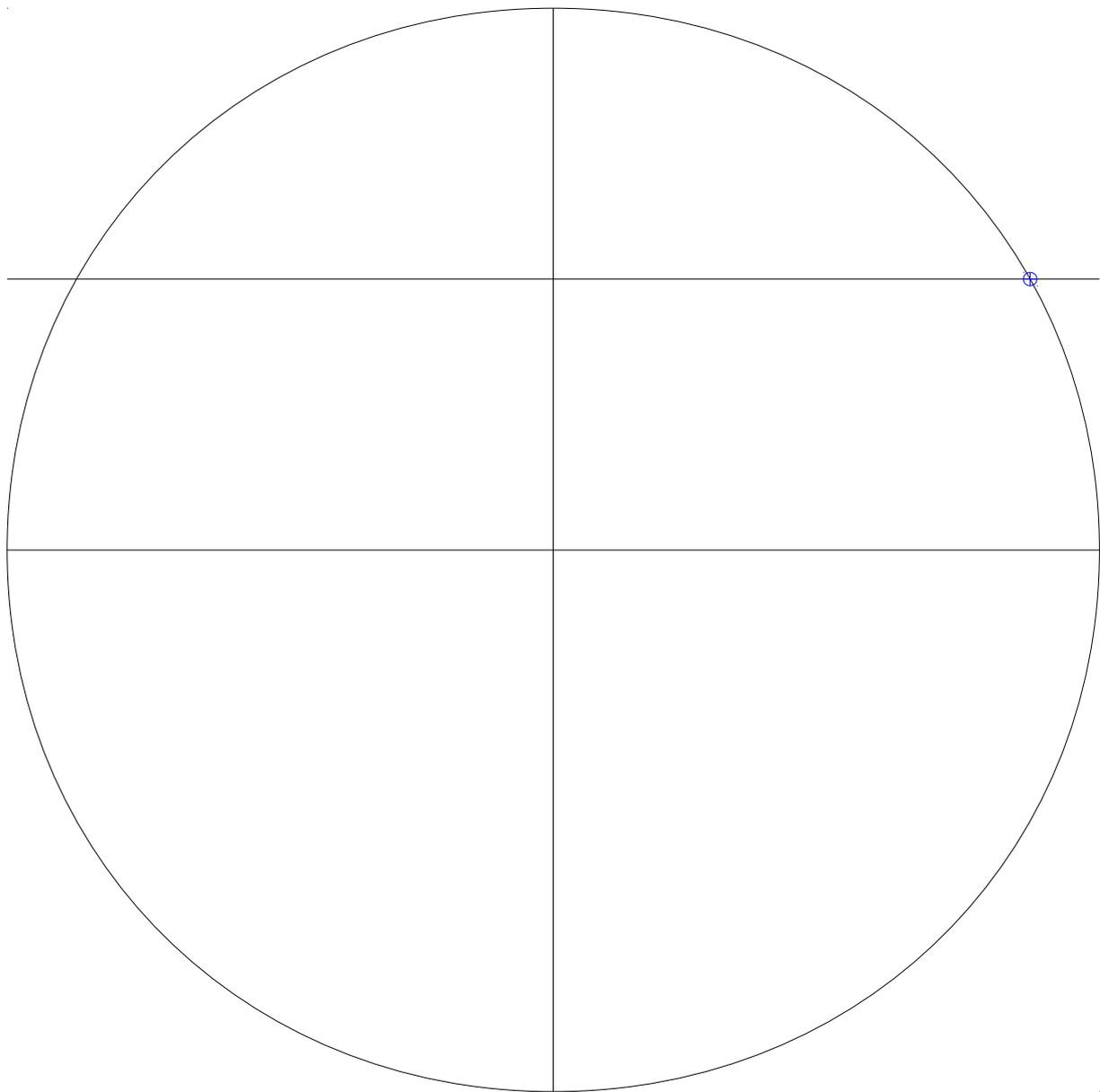
Avviso: questo disegno fatti con la circonferenza buona, i seguenti con quella un po' sbagliata di LibreOffice 4.



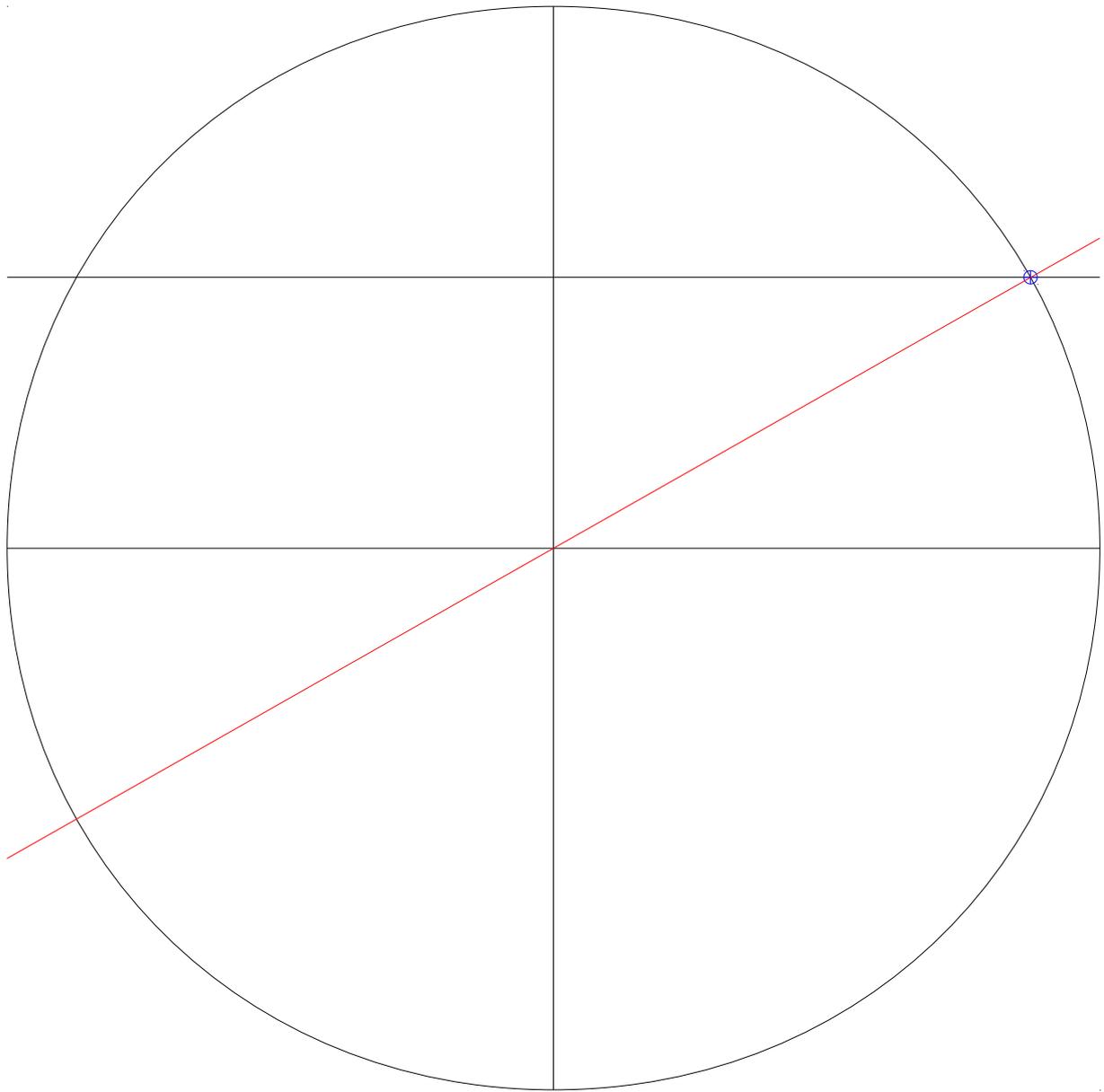
Linea di mezza altezza.



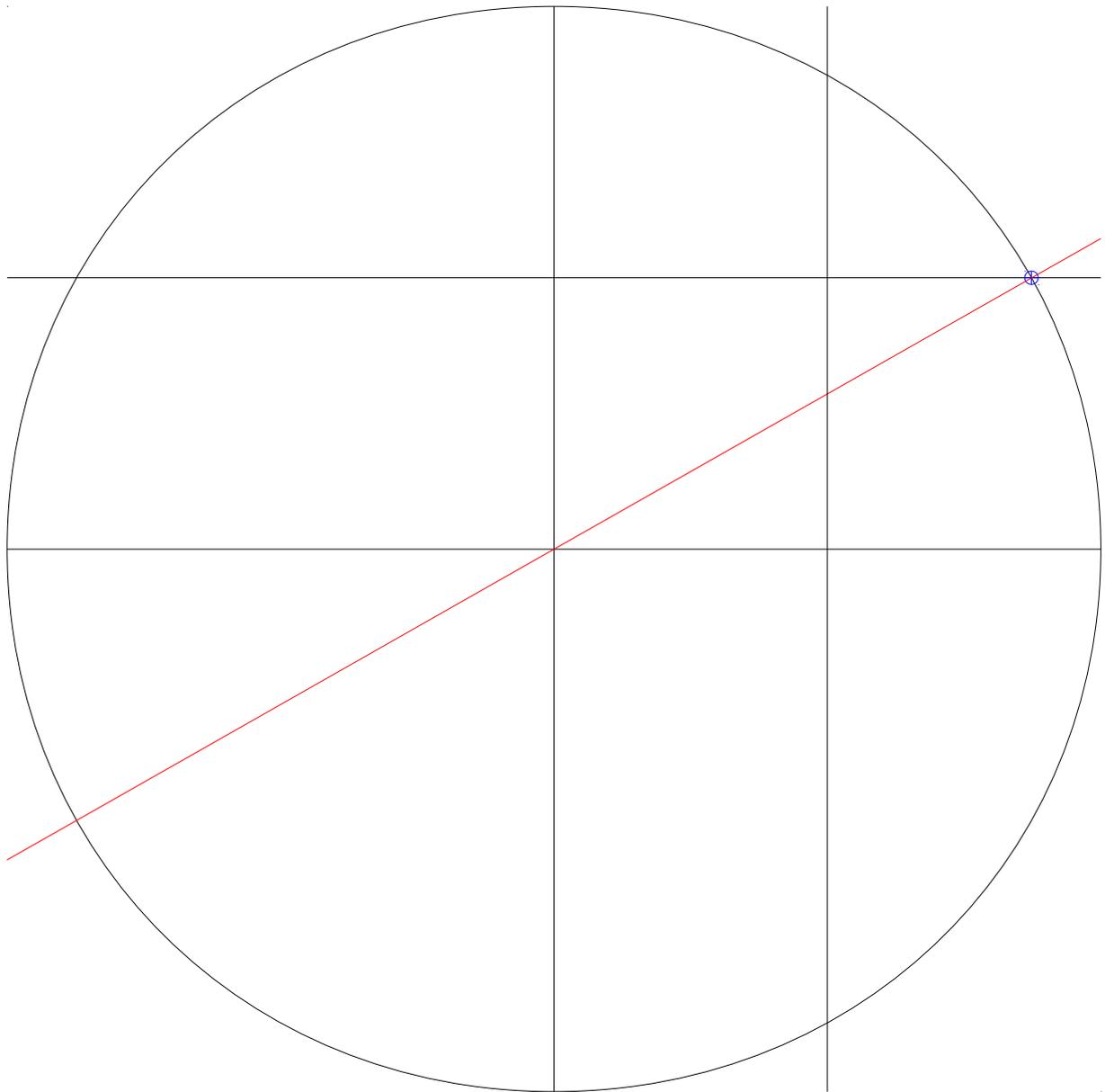
Intersezione con la circonferenza.

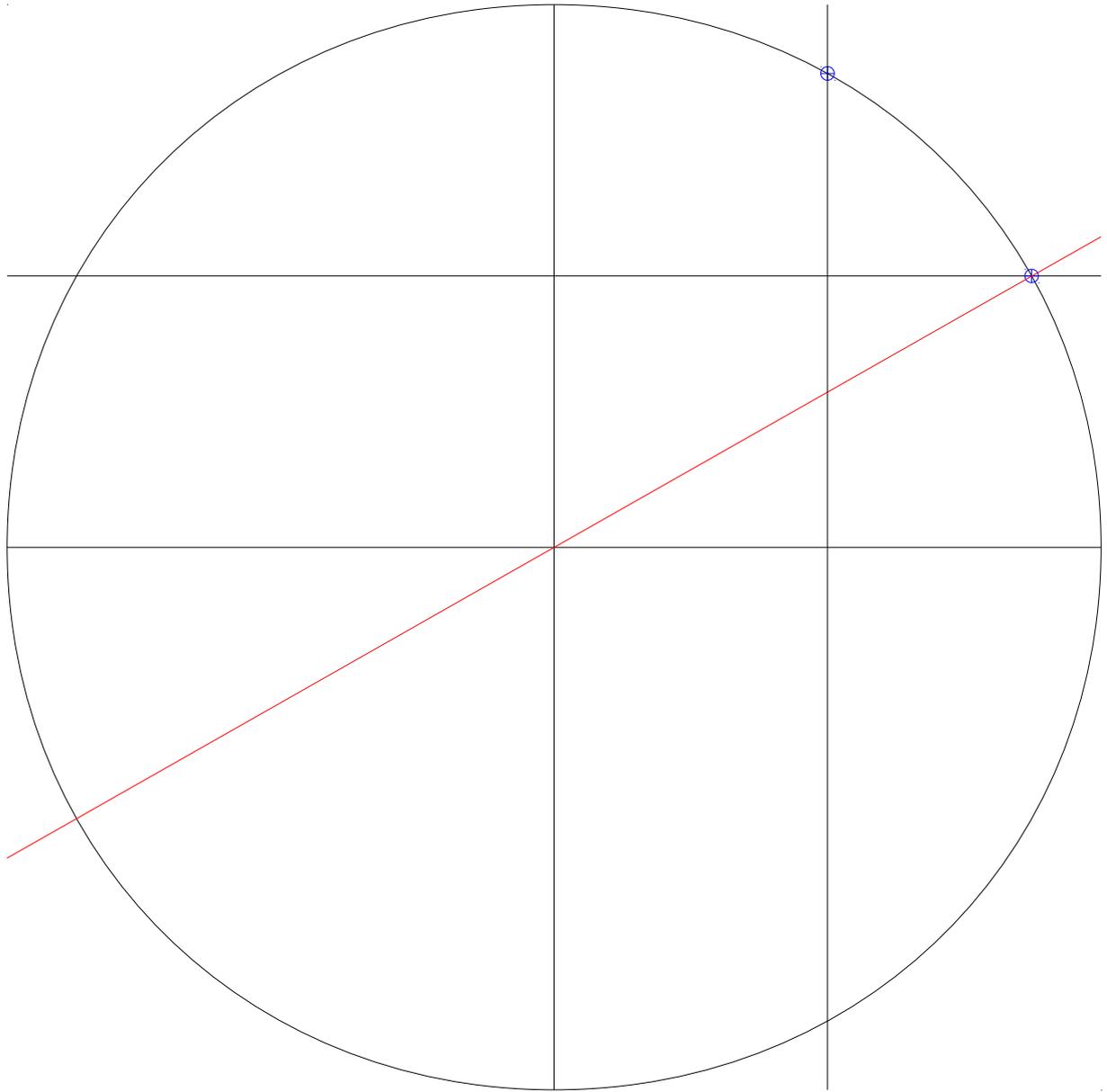


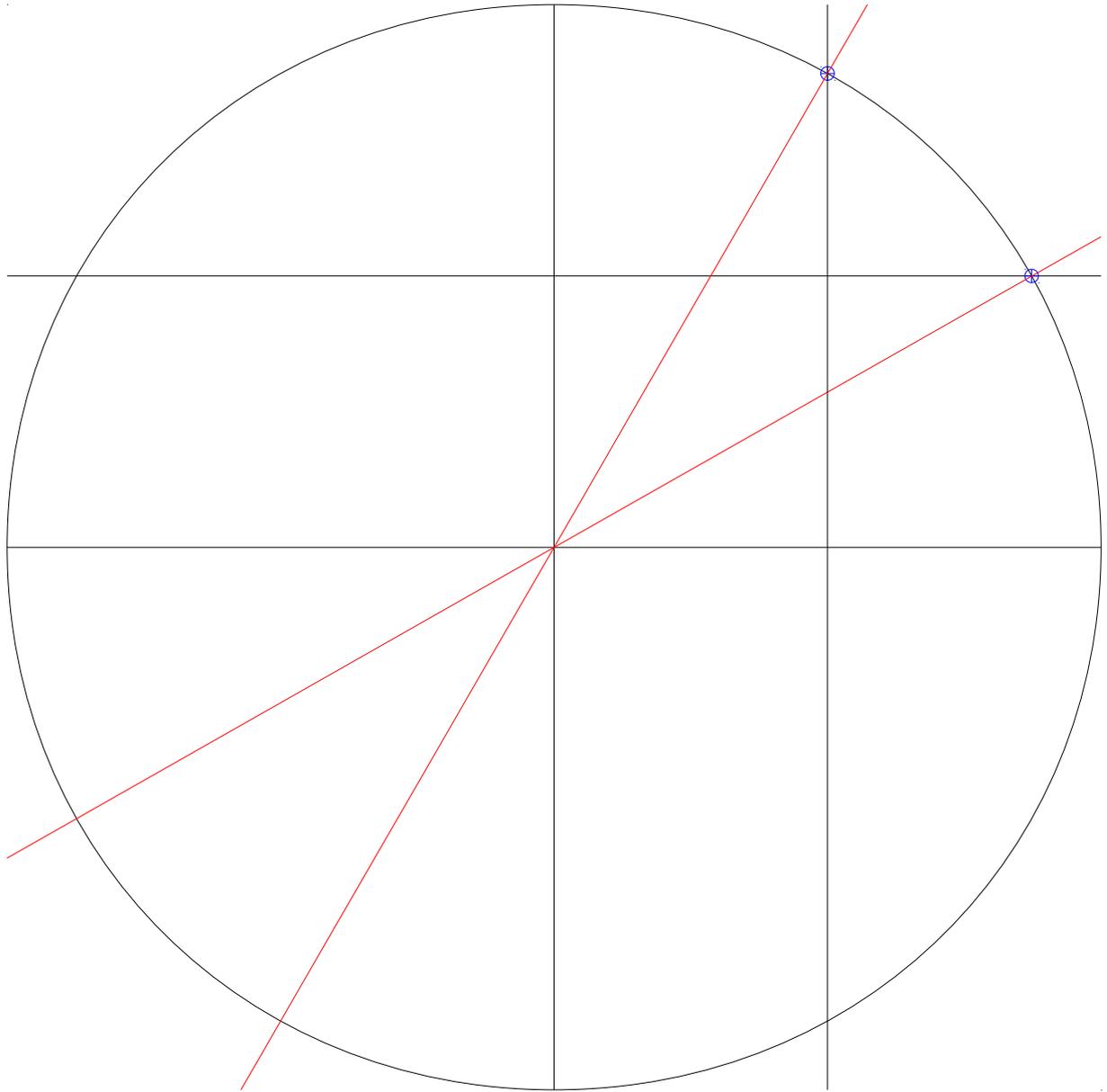
Angolo di mezza altezza.

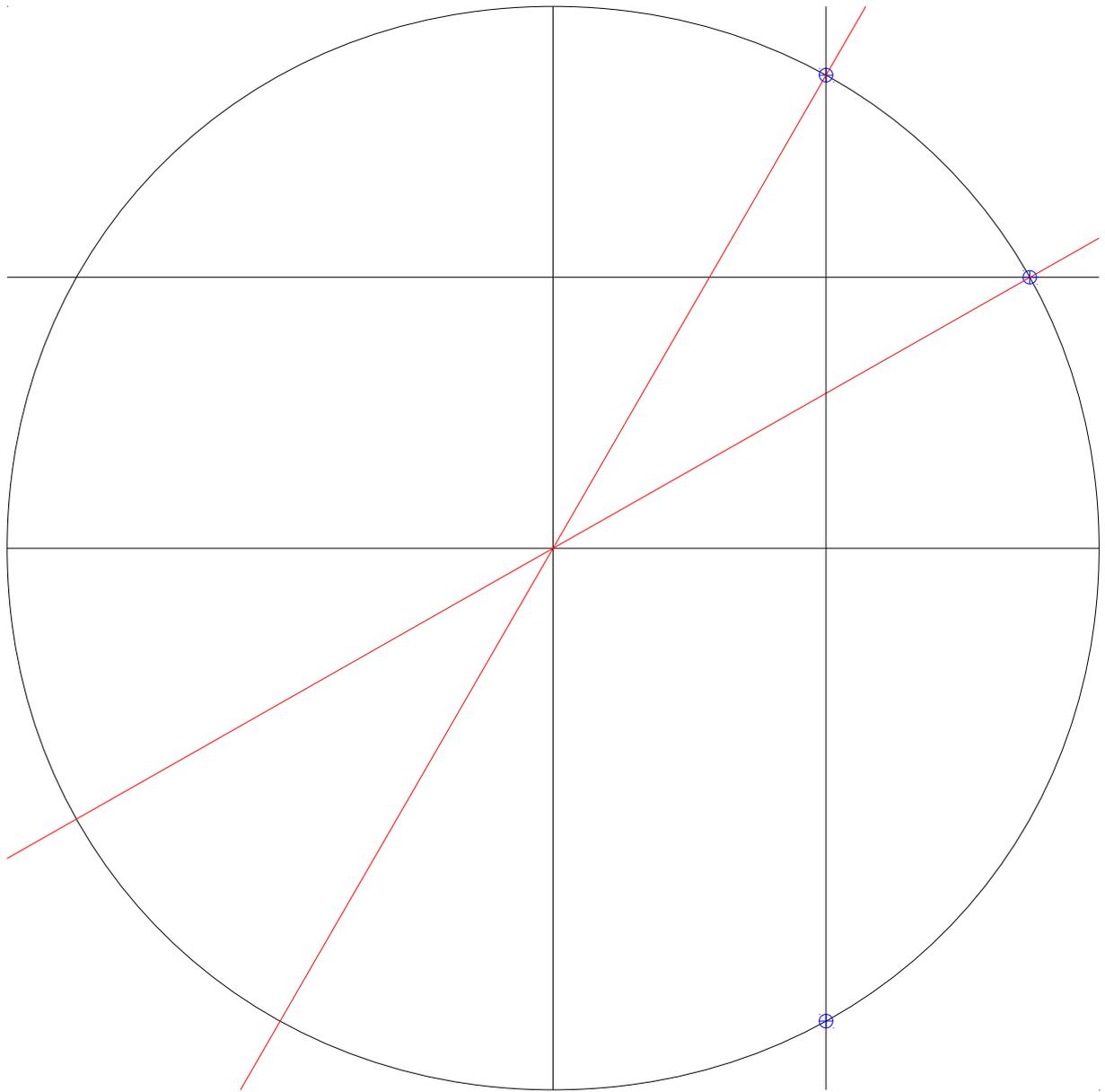


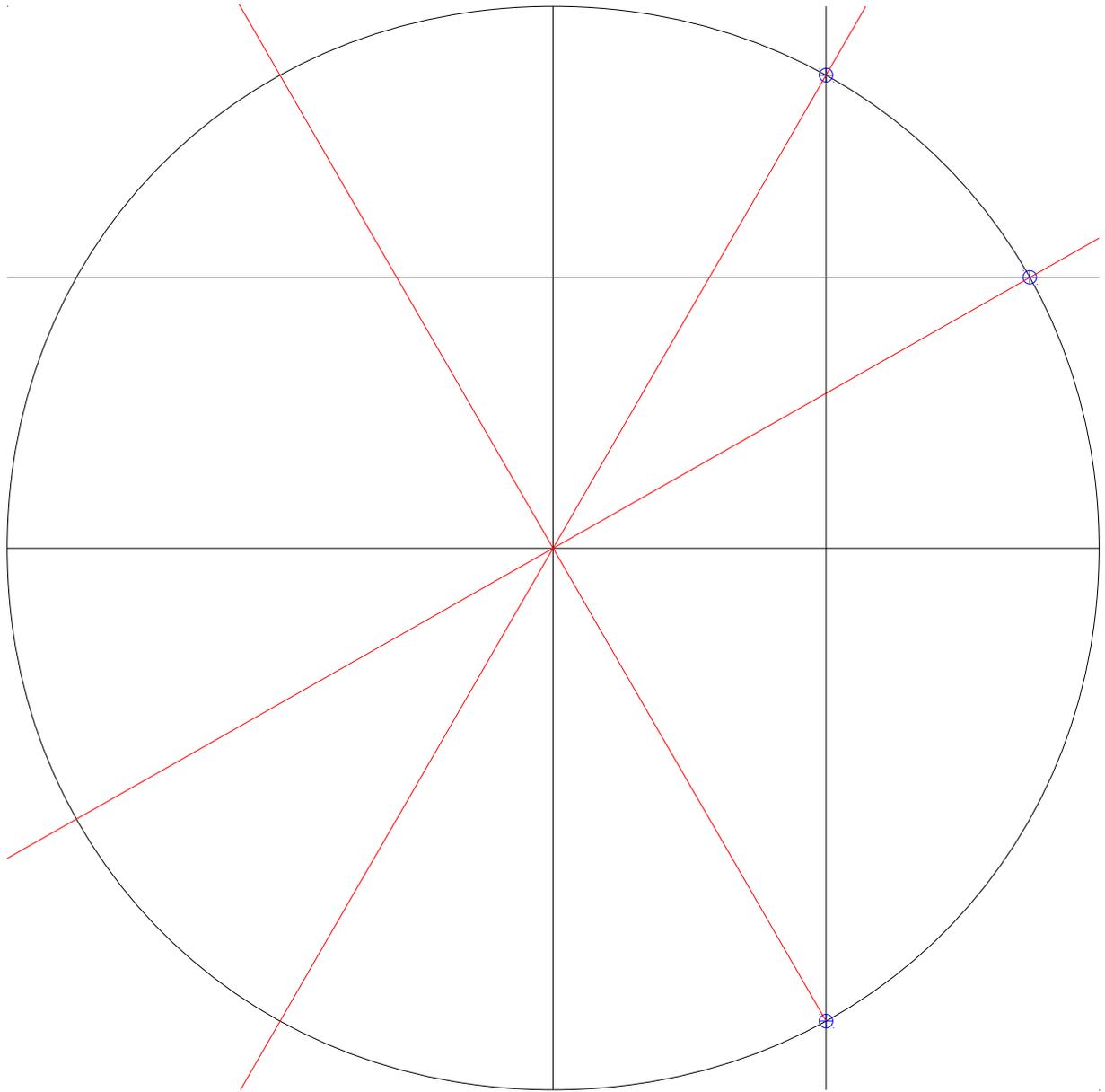
Ripetere rispetto alla verticale.

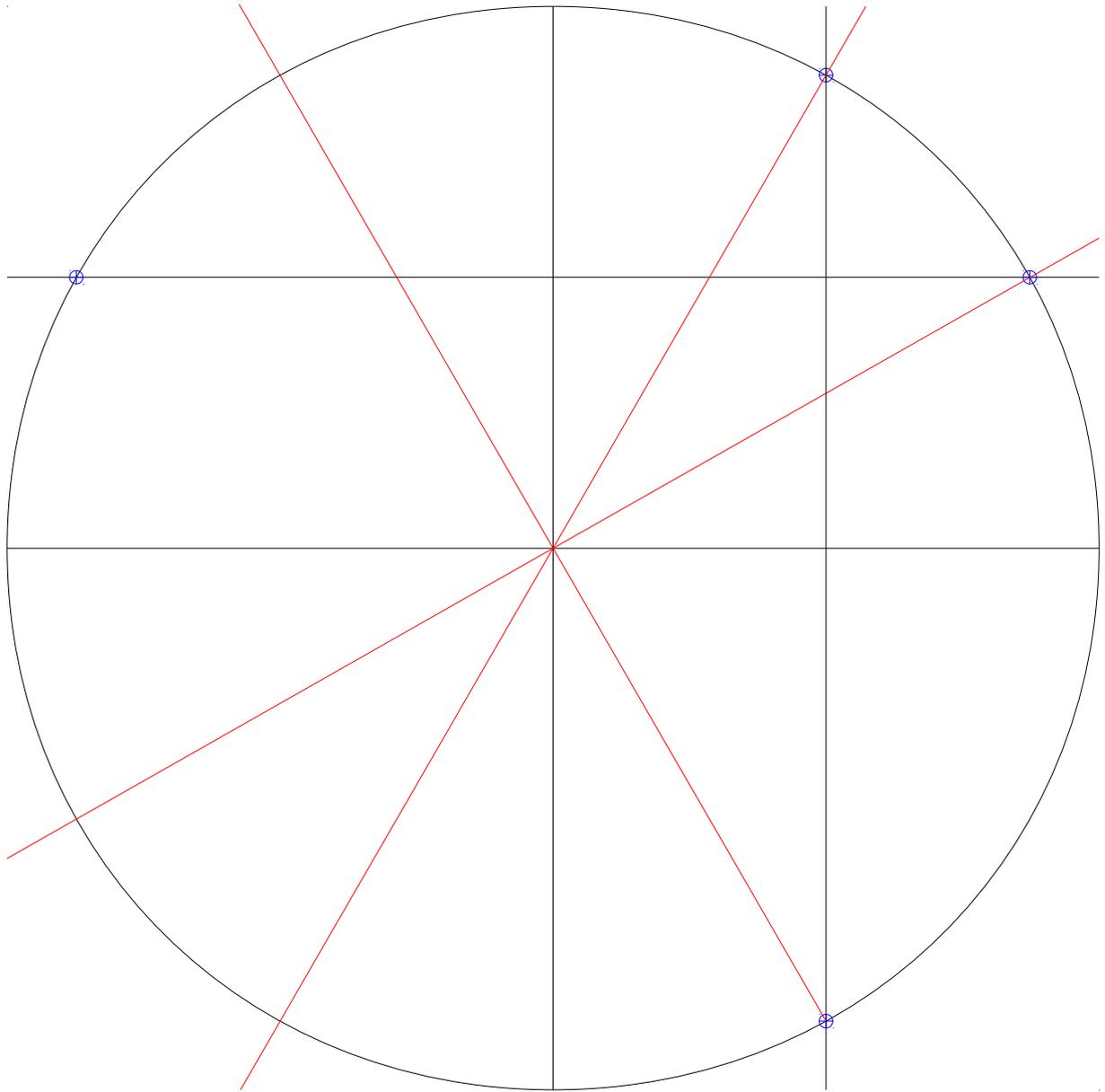


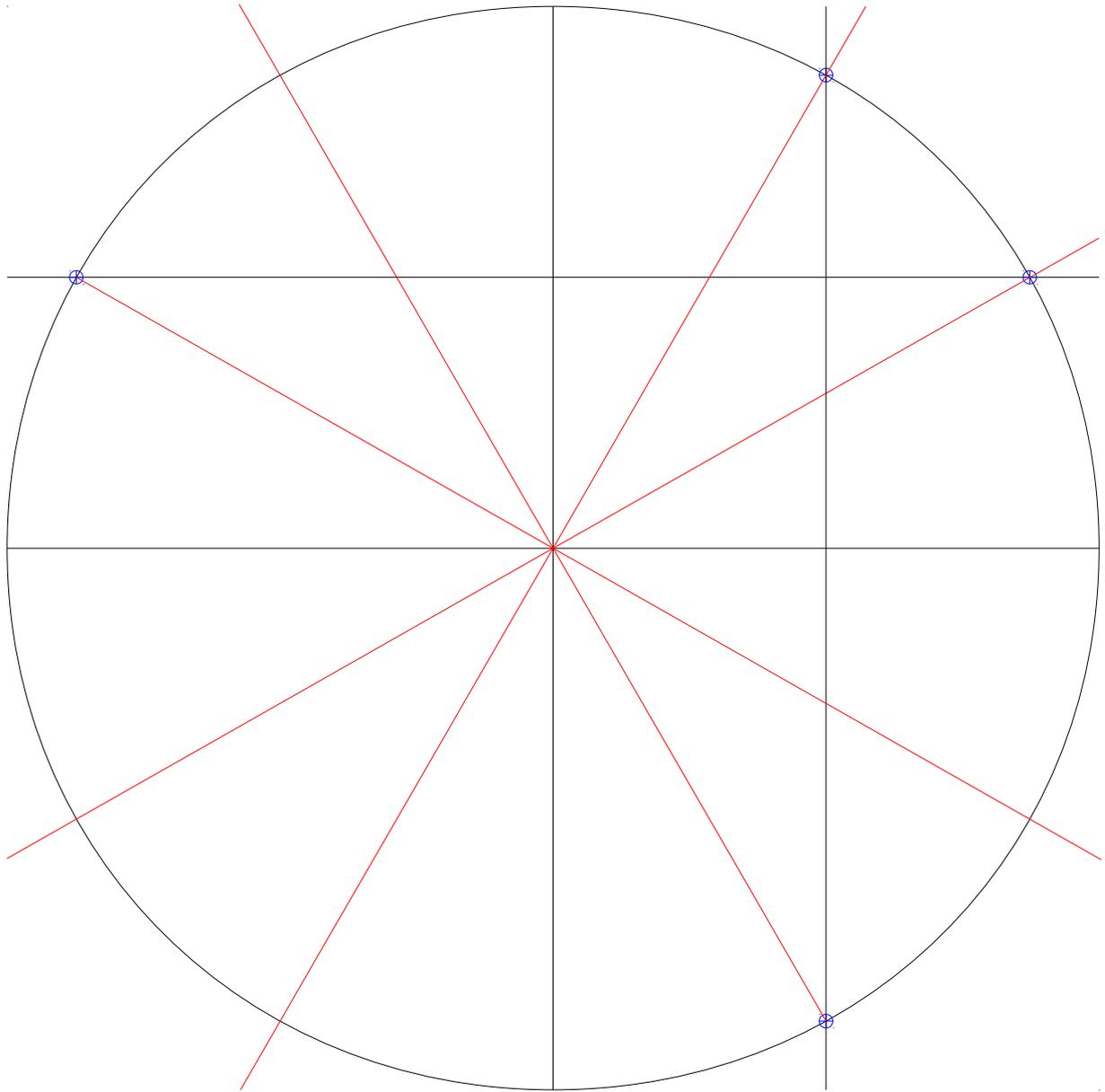




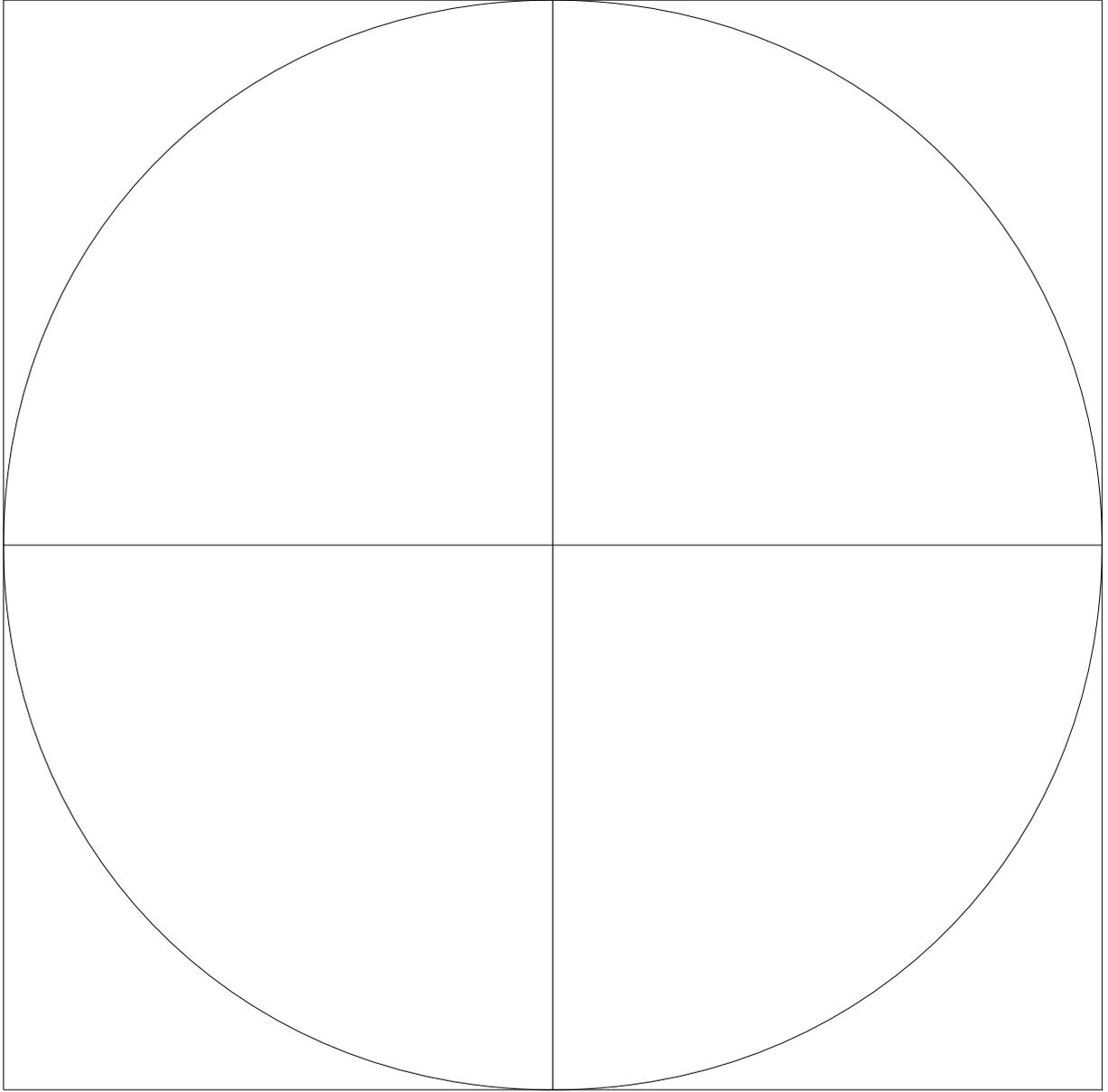


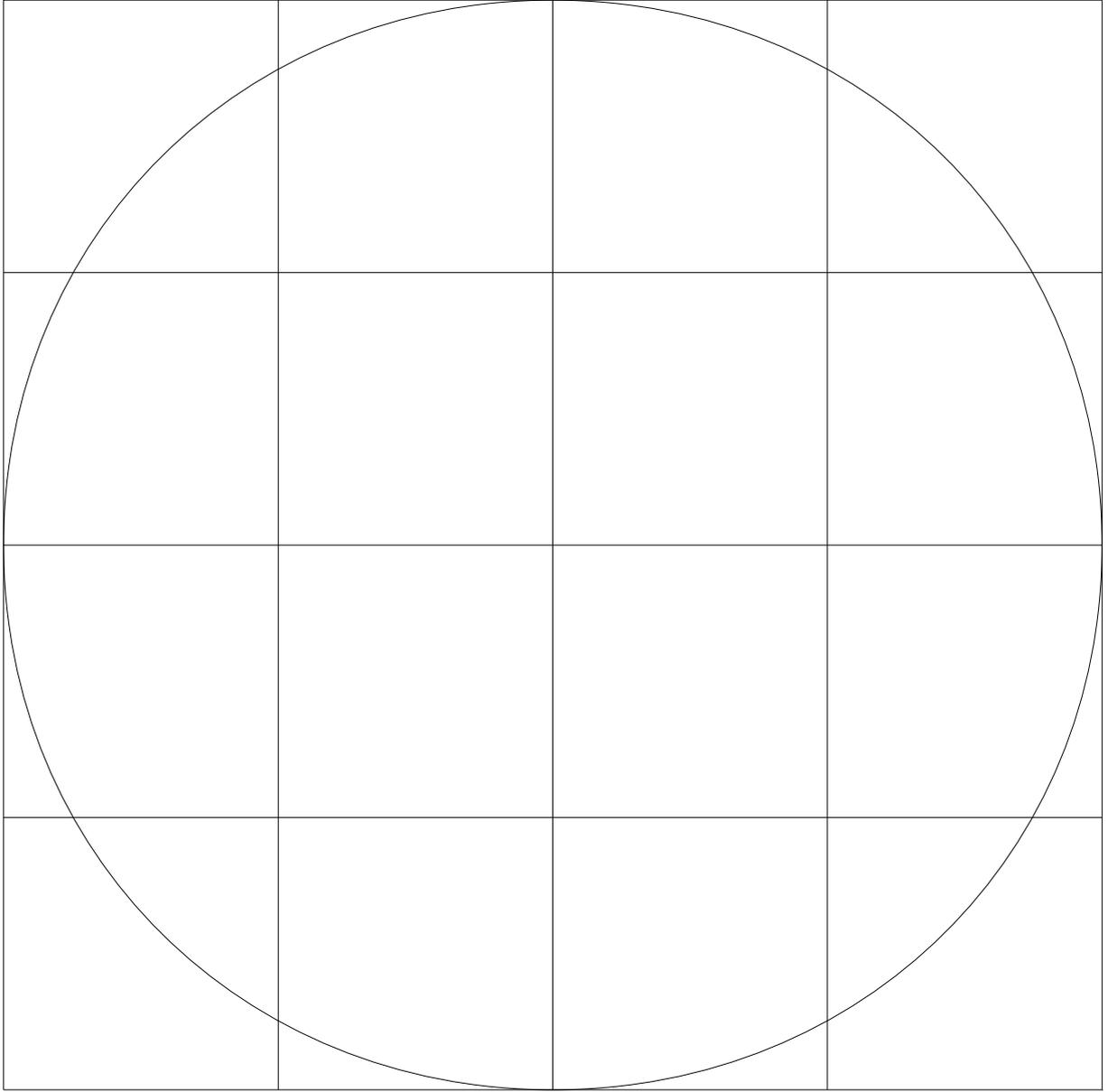


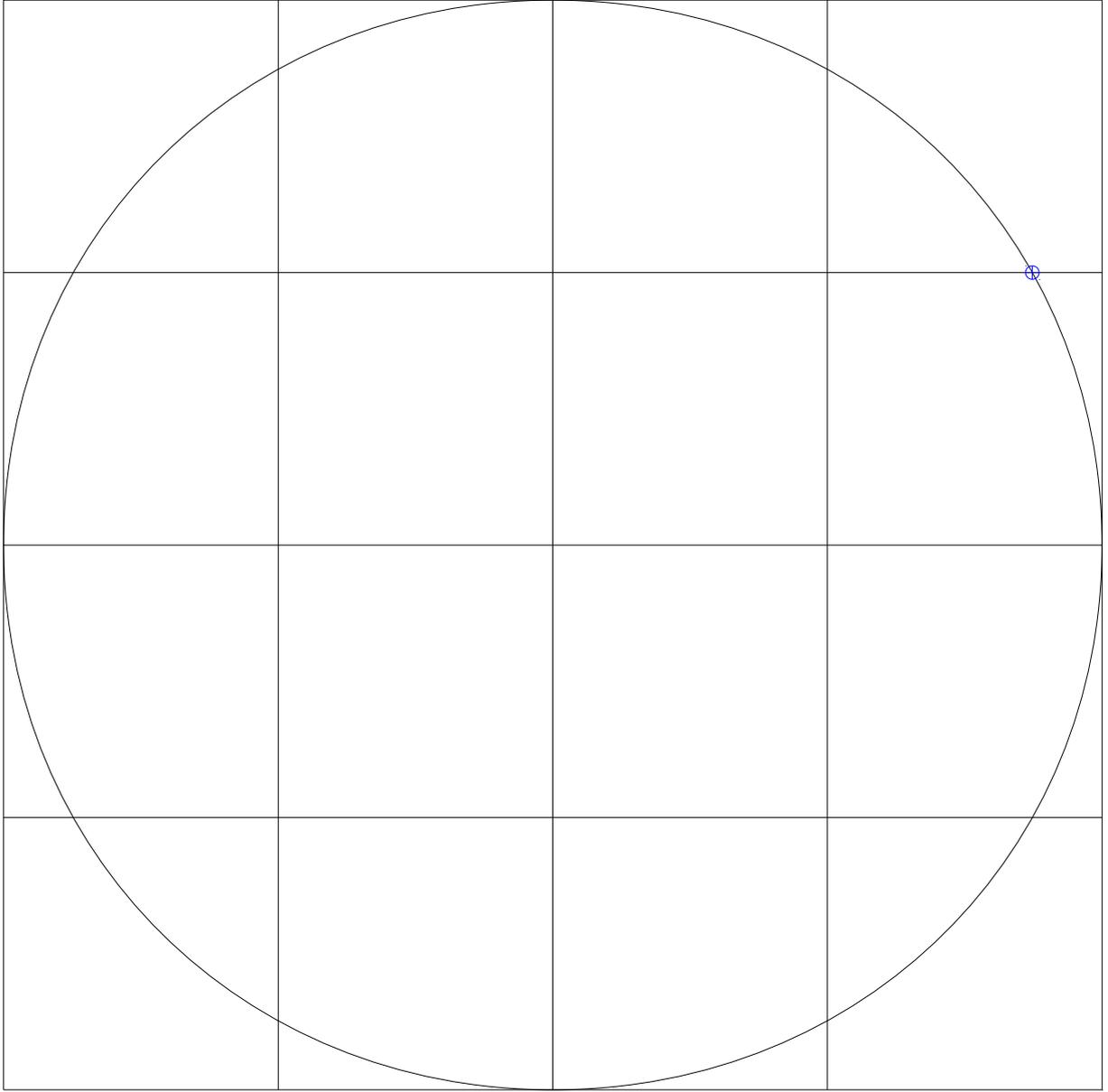


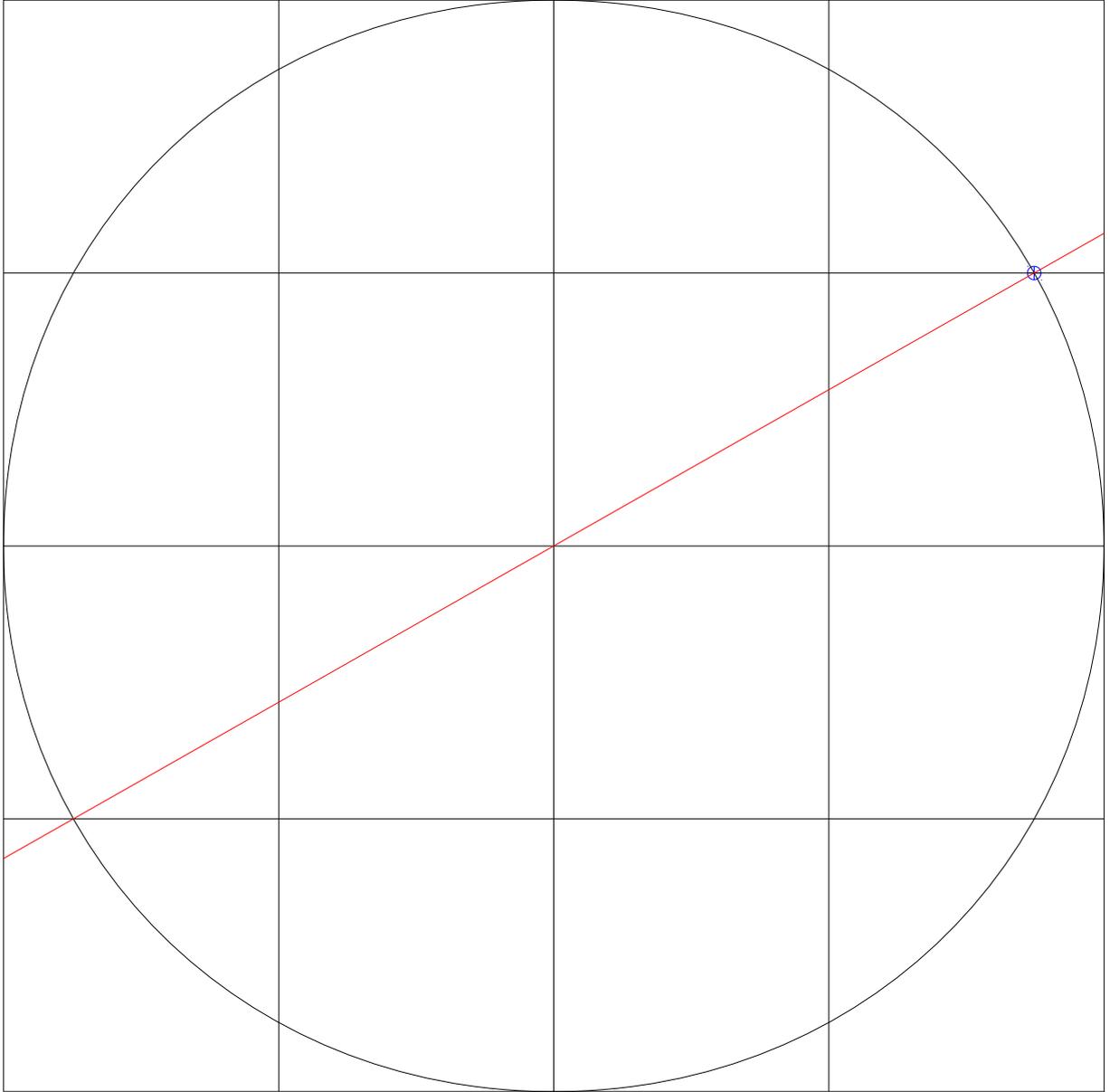


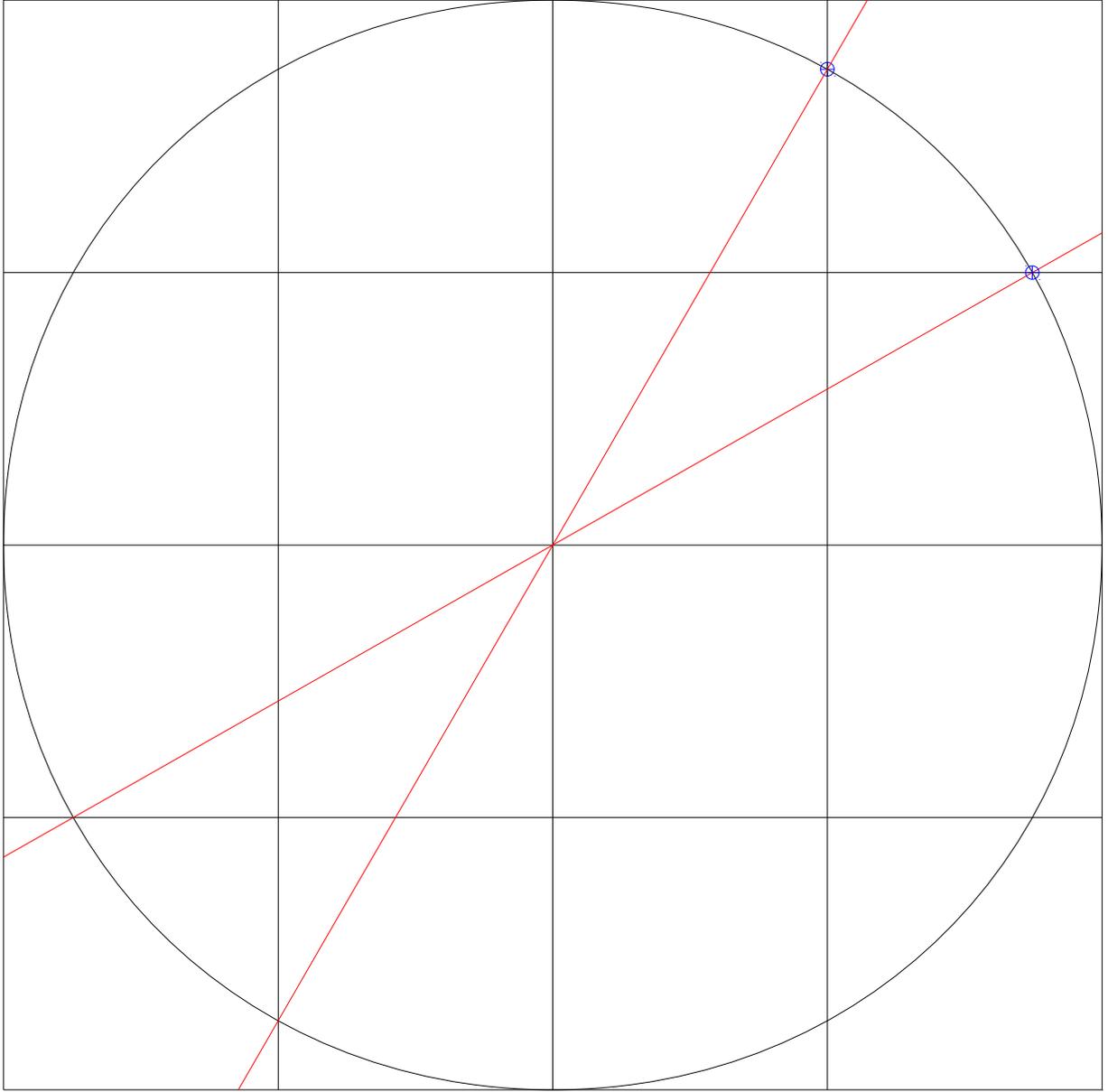
Costruzione con diverso ordine, ma uguale essenza.



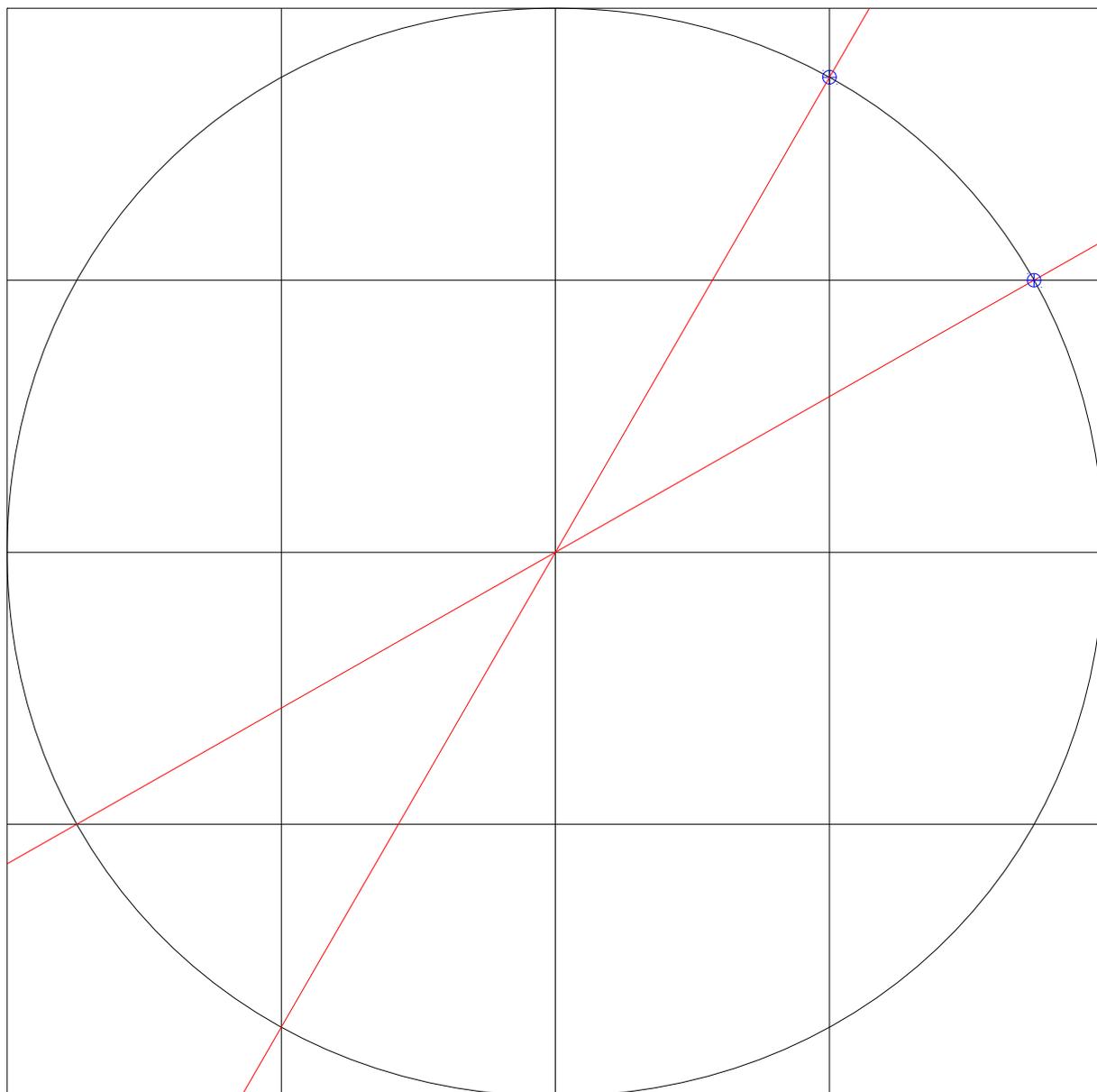




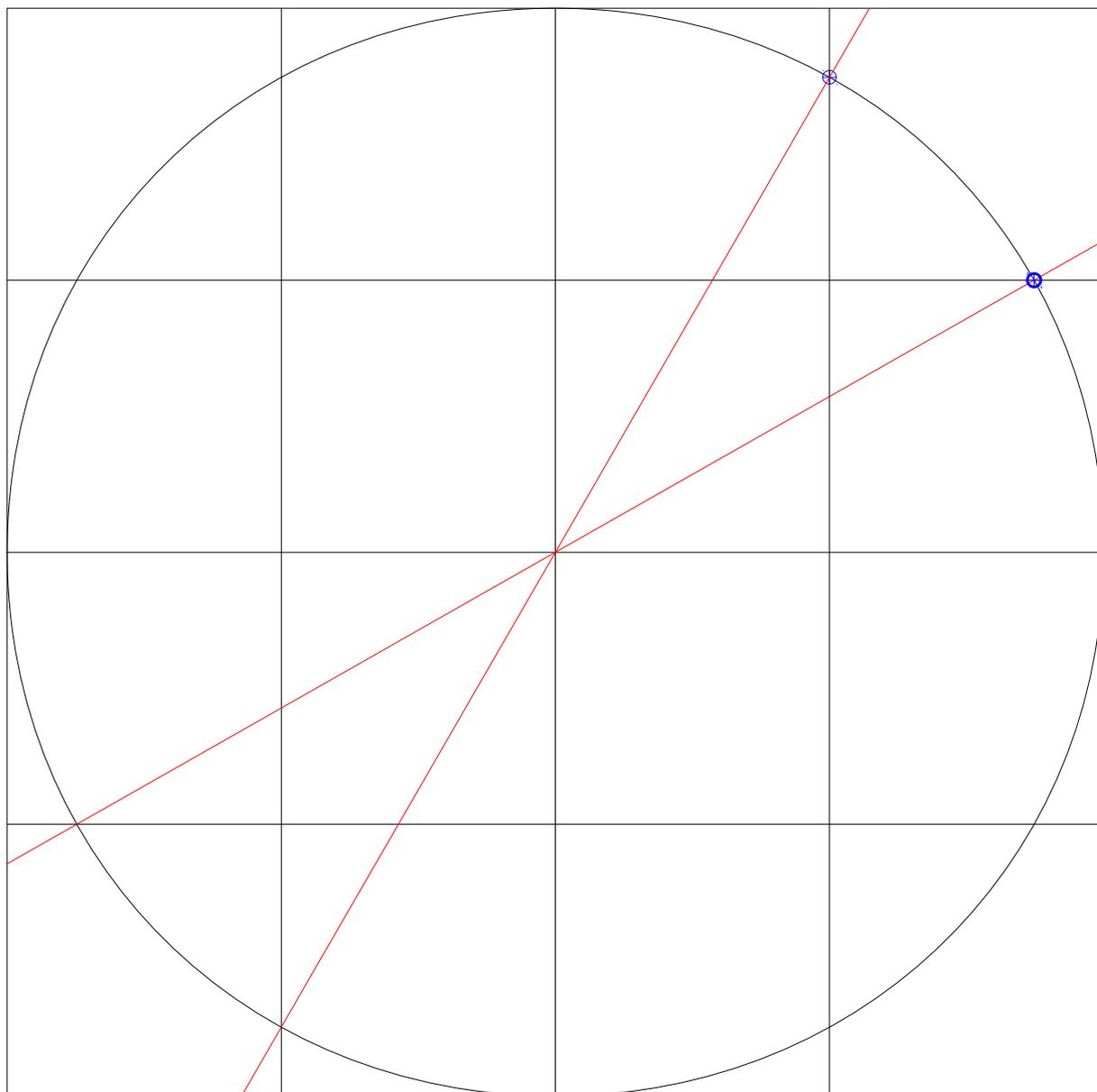




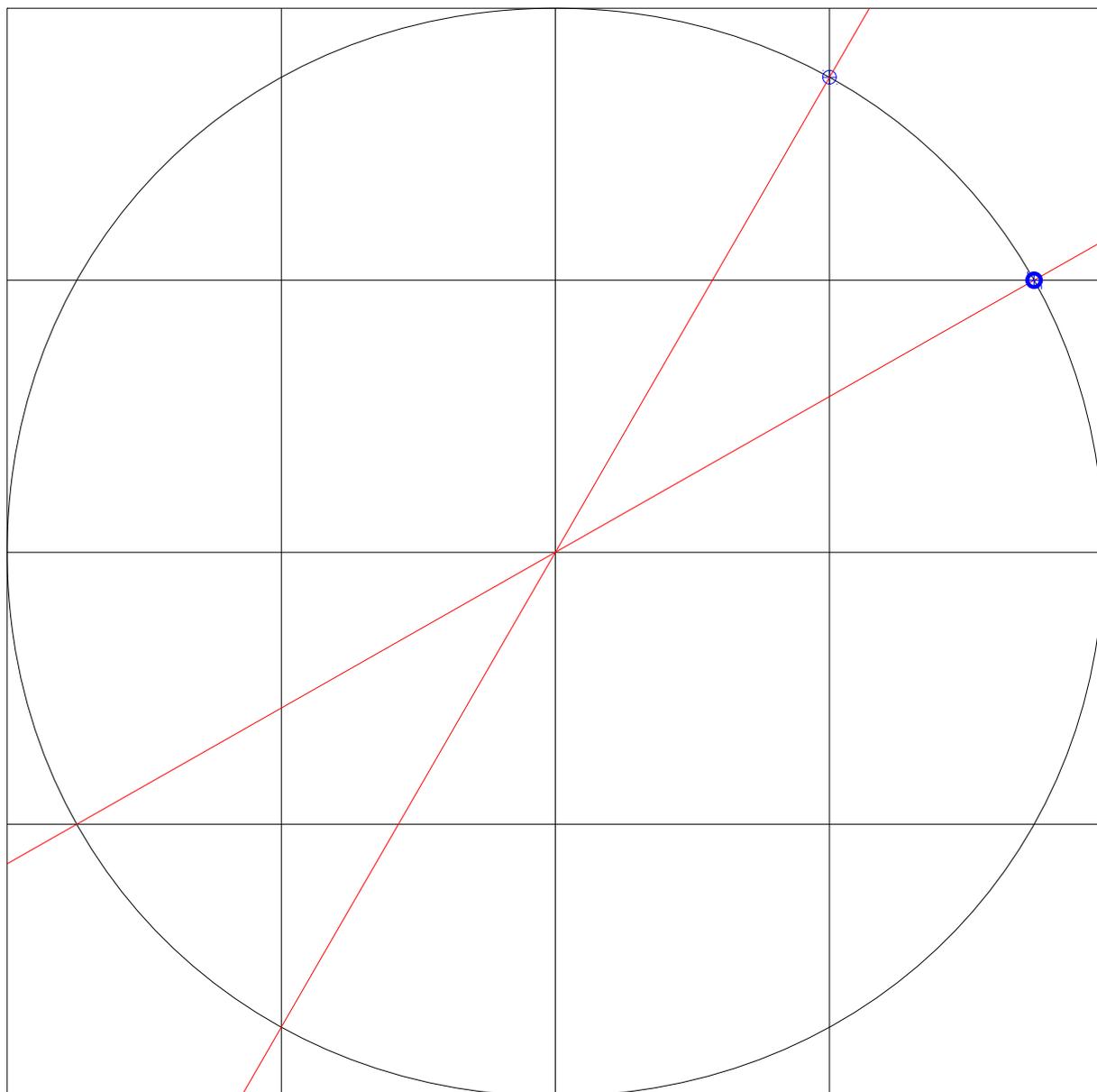
Studio preparatorio su come fare i punti



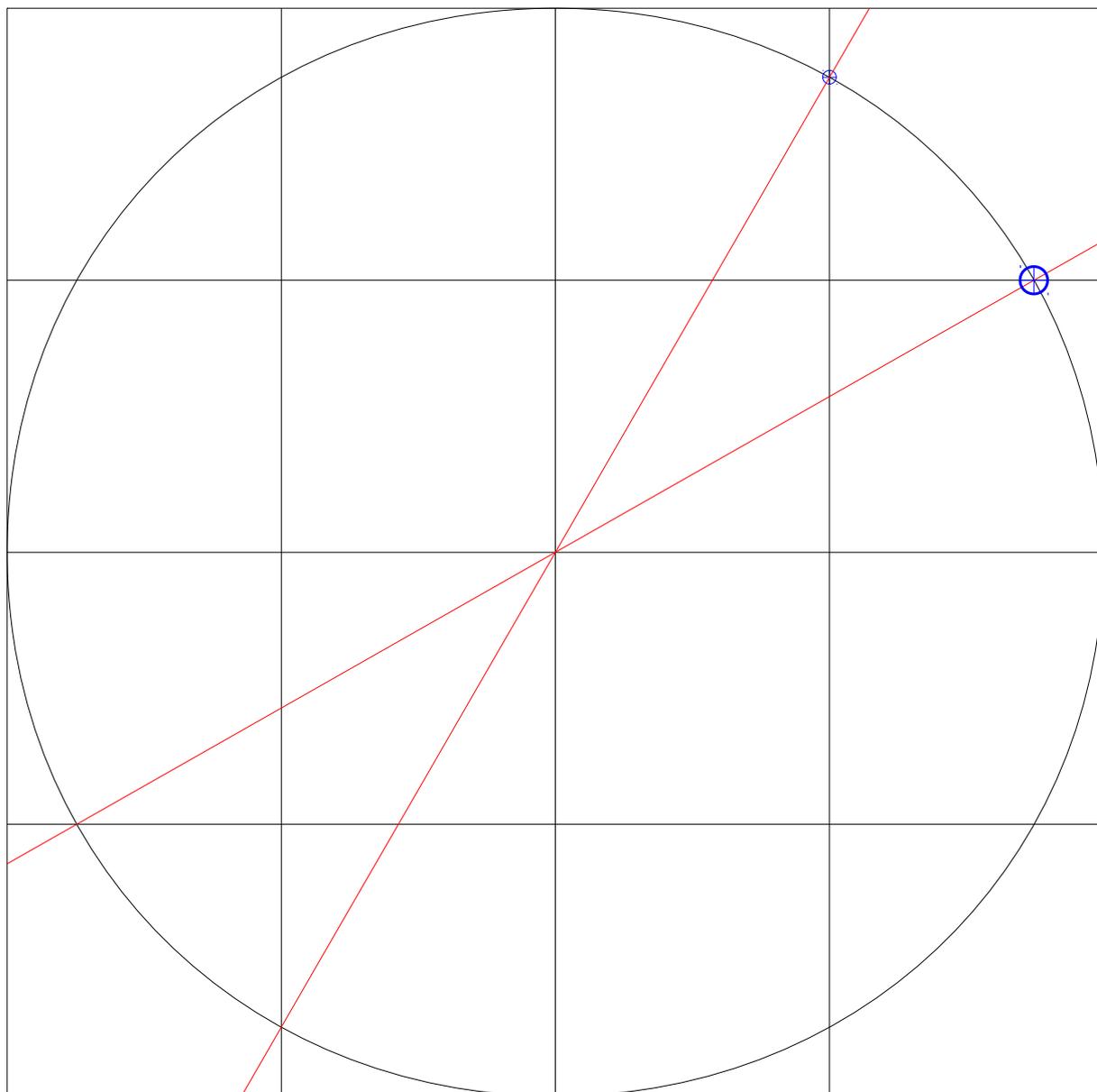
Studio preparatorio su come fare i punti



Studio preparatorio su come fare i punti



Studio preparatorio su come fare i punti



Studio preparatorio su come fare i punti

