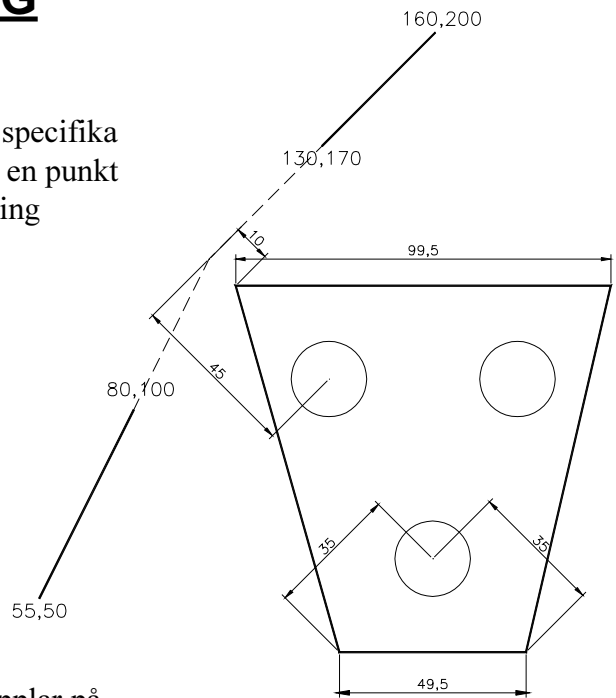



AUTOSNAP & AUTOTRACKING


Med AutoSnap och AutoTracking kan Du filtrera ut specifika punkter vid varje tillfälle som AutoCAD frågar efter en punkt (from point eller to point). AutoSnap och AutoTracking ersätter funktionen Tracking (AutoCAD R14). Du skall i denna övning rita figuren till höger.




Steg för steg:

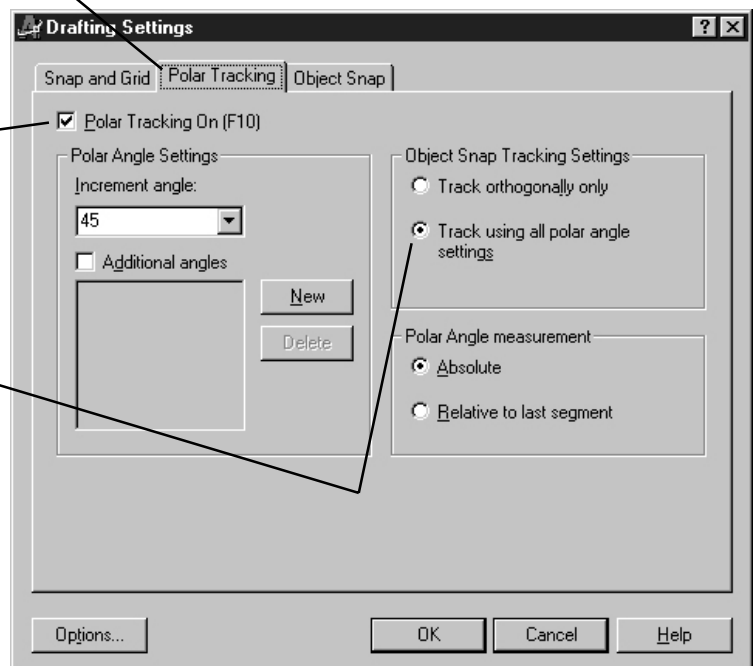
- Rita de två fristående heldragna linjerna  enligt bilden till höger.
- Kontrollera på statusraden att POLAR, OSNAP och OTRACK är på och att ORTHO är av (ORTHO kopplas automatiskt av när Du kopplar på POLAR). Du kopplar på och av funktionerna med vänsterklick.

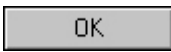


- Högerklicka på OSNAP. 
- I menyn som Du får fram, klickar Du på Settings.
- Bocka för Endpoint och Extension.



- Klicka på fliken Polar Tracking.
- Du får upp dialogrutan till höger.
- Aktivera Polar Tracking.
- Klicka på pilen  till höger om rutan Increment angle: och välj 45°.



- Bocka för Track using all polar angle settings, annars fungerar inte Polar Tracking.
- Klicka på OK. 

Övningen fortsätter på nästa sida.

- Starta kommandot CIRCLE. 

Command: _circle Specify center point for circle or [3P/2P/Ttr (tan tan radius)]:

- Hämta hjälpmedlet Temporary Tracking Point, från verktygsfältet Object Snap. 

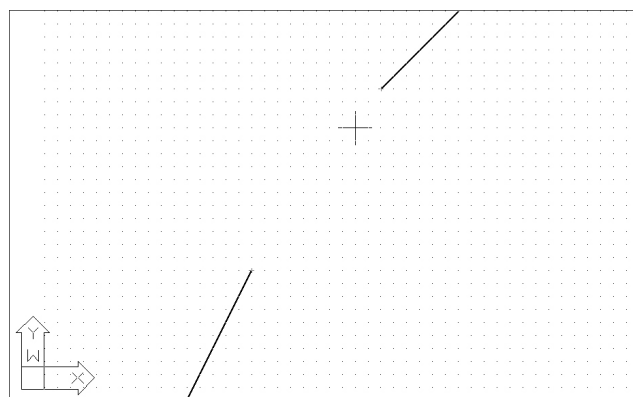
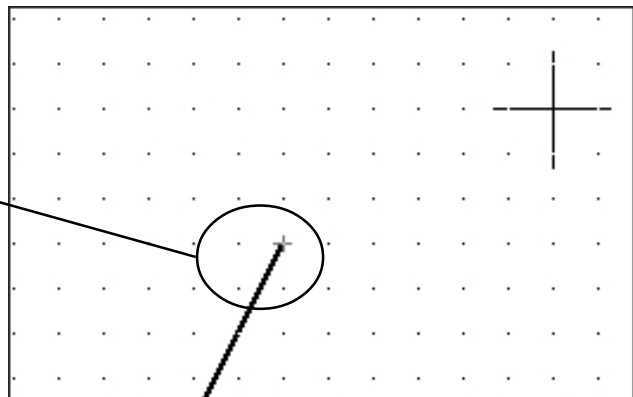
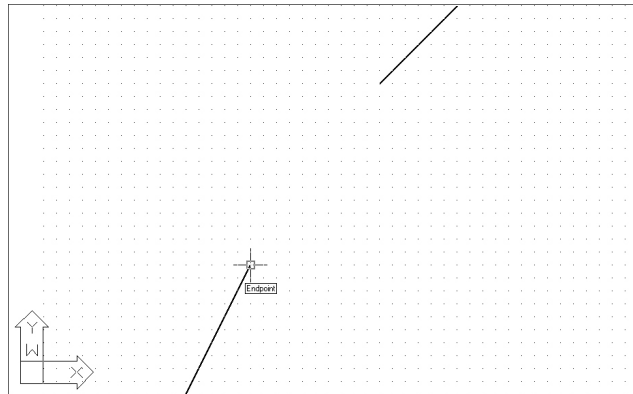
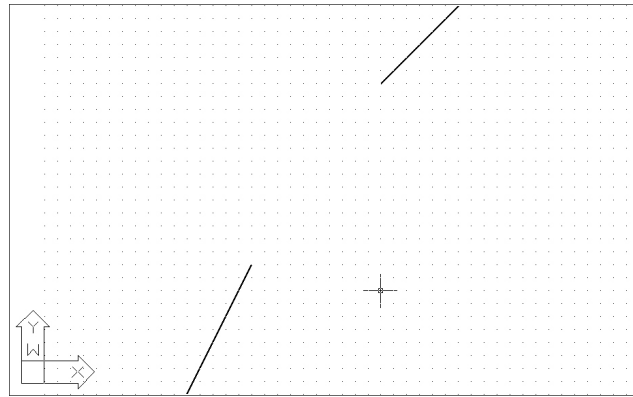
_tt Specify temporary OTRACK point:

- För hårförskorset över den nedre linjens övre ändpunkt, låt hårförskorset ligga kvar en stund, tills Du får markeringen Tracking Point (ett litet kors).

Observera att detta inte är en Temporary Tracking Point. Detta är endast en Tracking Point.

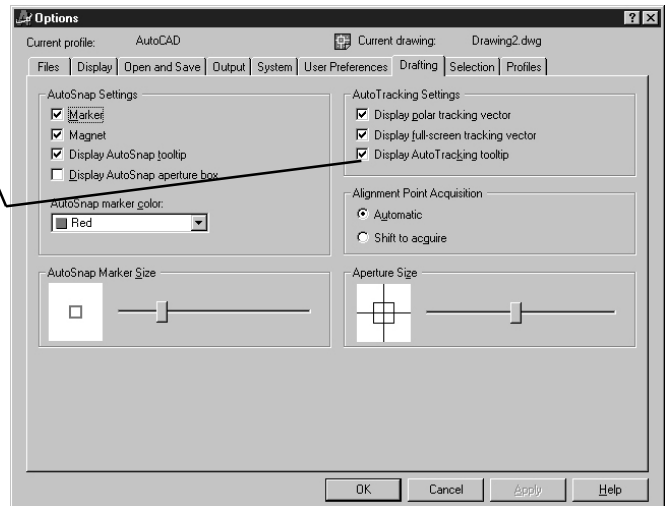
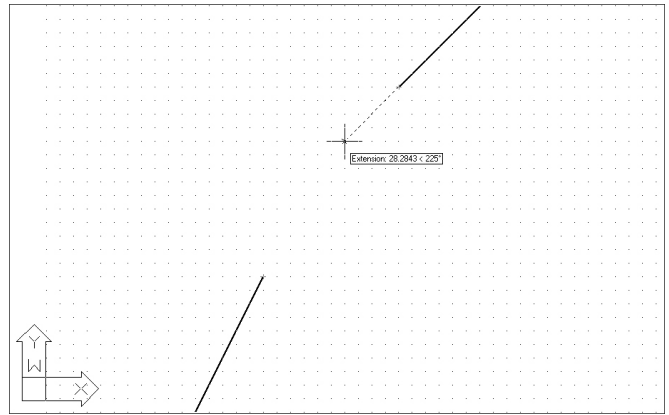
- När Du nu för hårförskorset åt sidan kommer korsmarkeringen att finnas kvar i ändpunkten.

- Flytta hårförskorset till den övre linjens nedre ändpunkt, låt hårförskorset ligga kvar en stund, tills Du får en Tracking Point och för sedan hårförskorset åt sidan.



Övningen fortsätter på nästa sida.

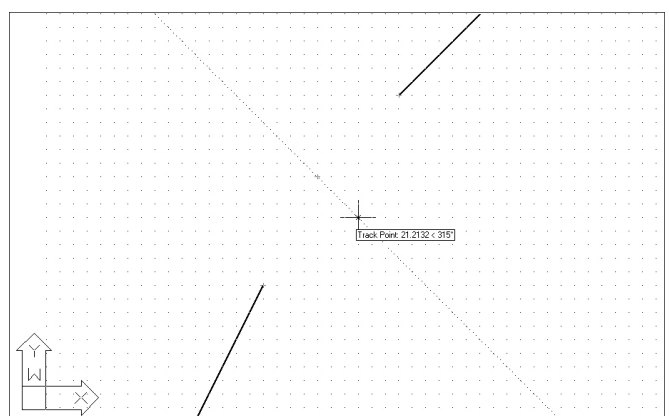
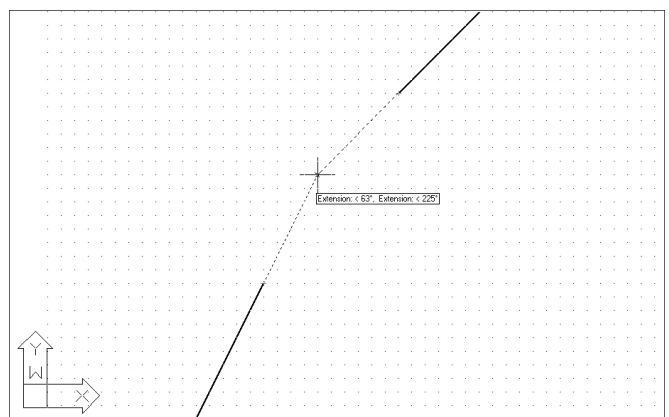
- Flytta nu hårförskorset ner åt vänster, längs den övre linjens tänkta förlängning.
- Nu kommer Du att få en riktlinje som visar den tänkta förlängningen på den övre linjen samt ett tooltip som visar vinkel och längd.
- Tooltipsen får Du upp tack vare att alternativet **Display AutoTracking tooltip** i dialogrutan Options/Drafting är markerat.



- För hårförskorset så långt ner åt vänster att Du stöter på den tänkta förlängningen (riktlinjen) på den nedre linjen.
- Klicka där fast Din tillfälliga trackingpunkt.

Specify temporary OTRACK point:

- Flytta hårförskorset snett ner till höger. Nu ser Du ett litet kors, där Du klickade, som markerar Din tillfälliga trackingpunkt.
- Flytta hårförskorset så att Du får en riktlinje i vinkeln 315° (Du får en AutoTracking tooltip som hjälp).
- Skriv in 45 (45 mm från Din trackingpunkt i vinkeln 315°) och tryck [ENTER].

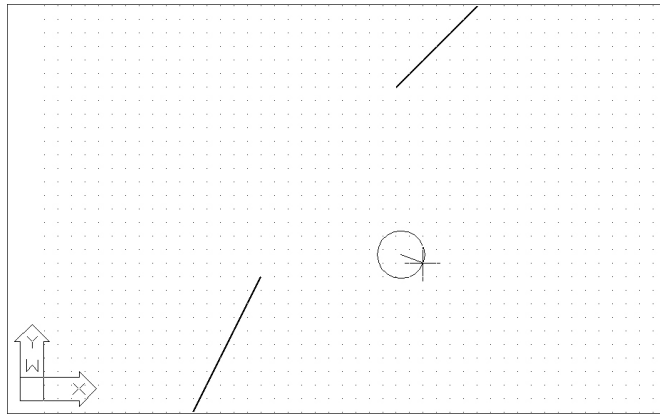


Övningen fortsätter på nästa sida.

- Nu har Du satt ut centrumunkten för cirkeln.

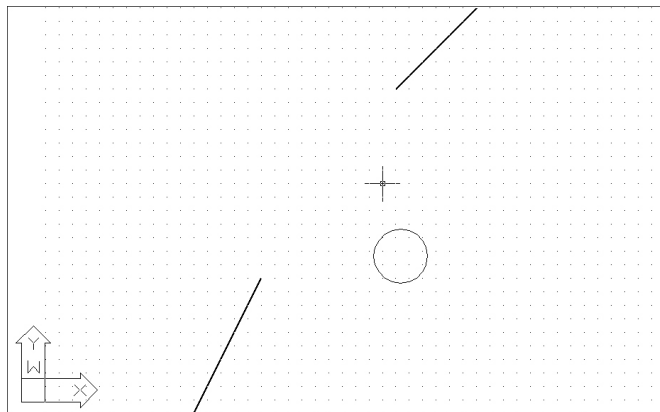
Specify radius of circle or [Diameter]:


- Skriv in radien 10 och tryck [ENTER].



- Nu skall det se ut som till höger.

- Högerklicka på Polar Tracking **POLAR** på statusraden, och välj Settings.



- Klicka på pilen  till höger om rutan Increment angle: och ändra till 30°.
- Klicka på fliken Object Snap och lägg till hjälpmålet Center till de tidigare valda.

- Klicka på OK. 

- Starta COPY-kommandot. 

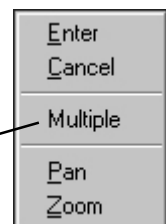
Command: _copy

Select objects:

- Klicka på (markera) cirkeln och avsluta urvalet med [ENTER].

Specify base point or displacement, or [Multiple]:

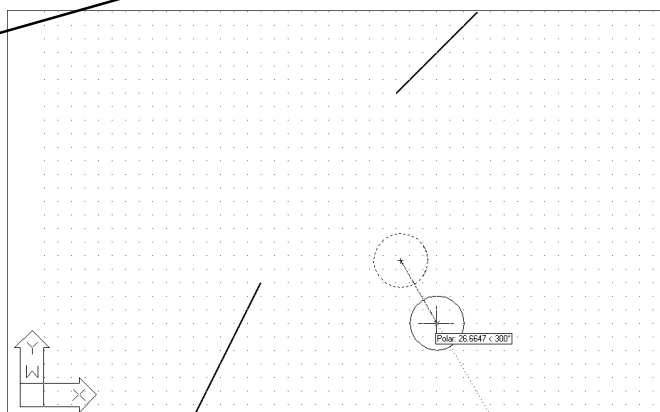
- Högerklicka någonstans på ritningen.
- I menyn som kommer fram klickar Du på Multiple.



Specify base point:


- Klicka på cirkelns båge.


Specify second point of displacement or <use first point as displacement>:




Specify second point of displacement or <use first point as displacement>:

- Flytta hårförskorset snett ner till höger tills Du får en riktlinje och ett AutoTracking tooltip som visar 300°.
- Skriv in 55 (55 mm från Din baspunkt och vinkeln 300°) och tryck [ENTER].
- Flytta nu hårförskorset rakt till höger om originalcirkeln tills Du får en riktlinje och ett AutoTracking tooltip som visar 0°.
- Skriv in 50 och tryck [ENTER].
- Tryck [ENTER] för att avsluta kommandot.
- Nu skall det se ut som nedan till höger.


- Högerklicka på POLAR  på statusraden och välj Settings.

- Klicka på pilen  till höger om rutan Increment angle: och ändra till 45°.

- Klicka på OK. 

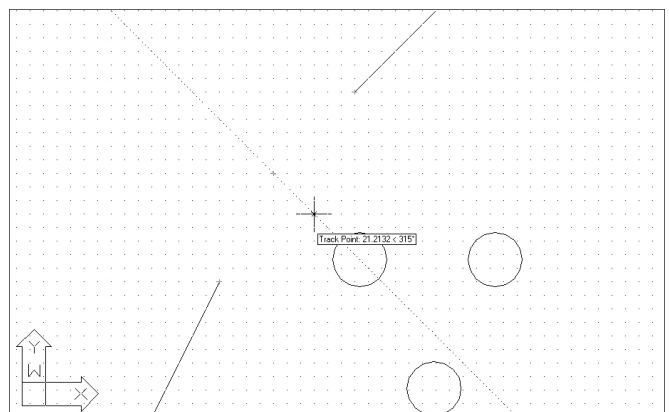
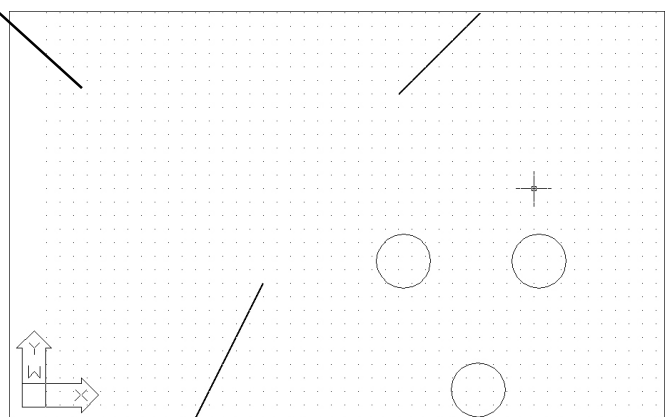
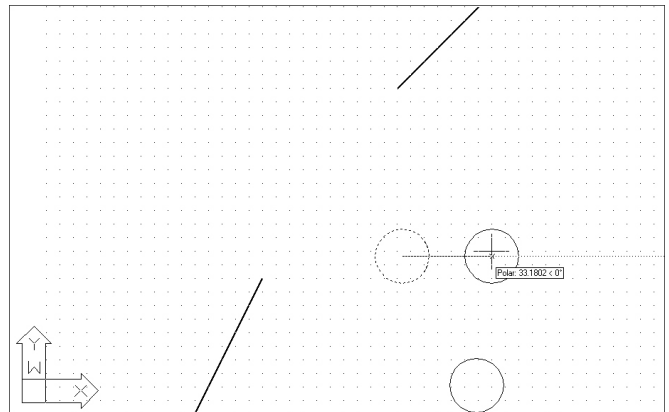
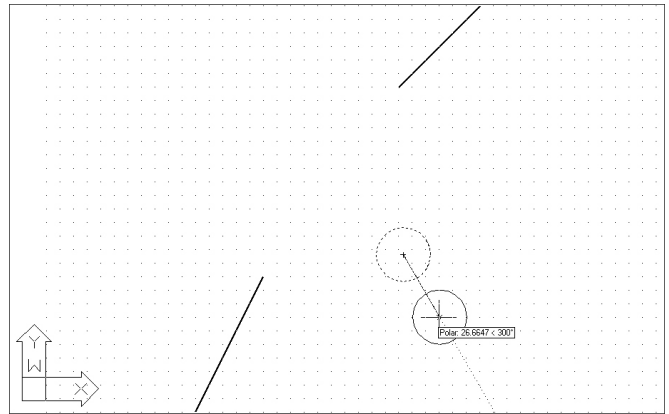
- Starta LINE-kommandot. 

Command: line Specify first point:

- Hämta hjälpmedlet Temporary tracking Point. 

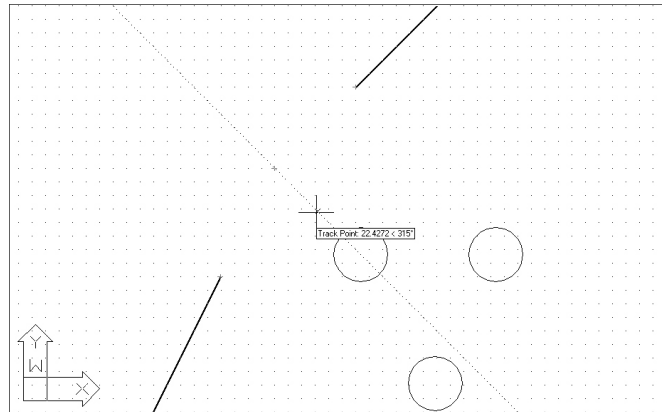
tt Specify temporary OTRACK point:

- Gör om proceduren med att söka upp skärningspunkten mellan de båda linjernas tänkta förlängning.
- När Du hittat rätt punkt, klickar Du fast Din Temporary Tracking Point.



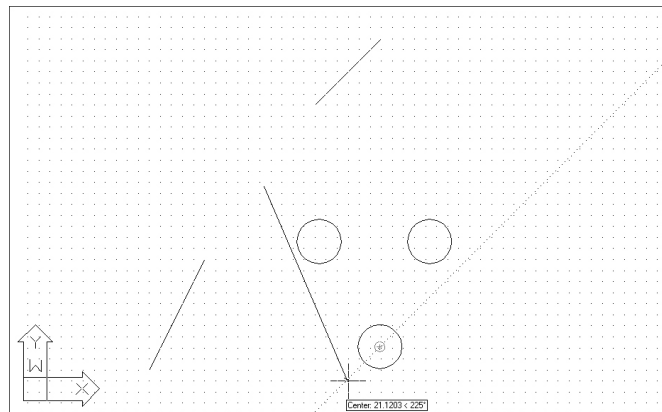
Specify temporary OTRACK point:

- Flytta hårförskorset snett ner till höger så att Du får ett AutoTracking tooltip som visar 315°.
- Skriv in 10 (10 mm från centrumunkten och vinkeln 315°) och tryck [ENTER].



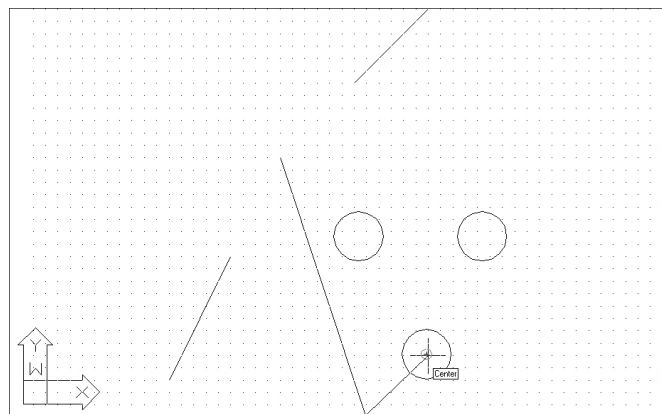
Specify next point or [Undo]:

- Flytta hårförskorset snett ner till höger till bågen på den nedre cirkeln. Du får då en centrummarkering där. Flytta hårförskorset snett ner till vänster till Du får en riktlinje och ett AutoTracking tooltip som visar 225°.
- Skriv in 35 (35 mm från centrumunkten och vinkeln 225°) och tryck [ENTER].



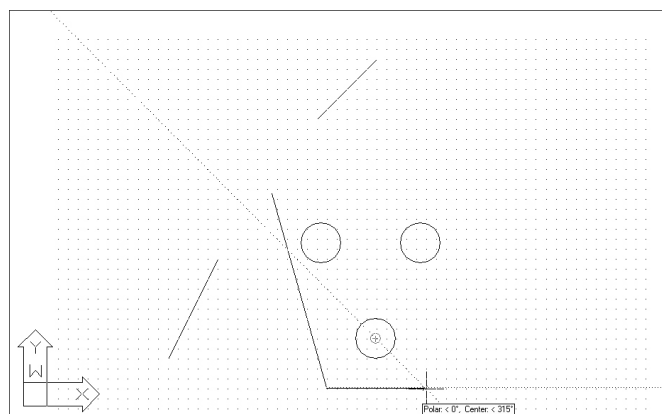
Specify next point or [Undo]:

- Flytta nu hårförskorset till bågen på den nedre cirkeln igen för att få tillbaka trackingpunkten i centrum.



- Flytta hårförskorset snett ner till höger tills riktlinjen för 315° skär riktlinjen för 0°.
- Där klickar Du fast linjen.

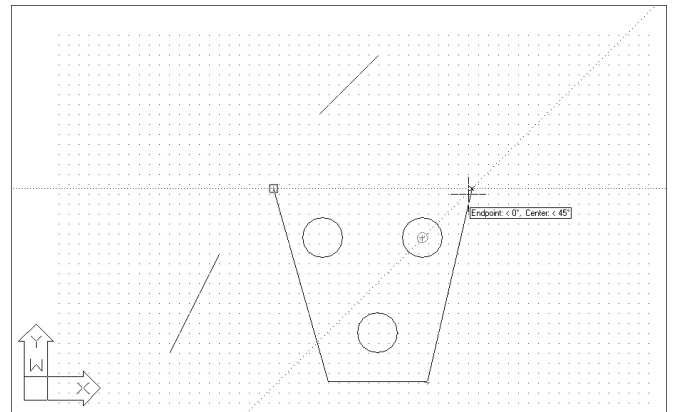
Specify next point or [Close/Undo]:



Övningen fortsätter på nästa sida.

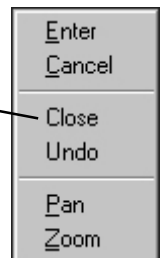
Specify next point or [Close/Undo]:

- Flytta hårförskret snett upp till höger till bågen på den övre högra cirkeln. Du får då en Tracking Point. Flytta sedan hårförskret till den vänstra ändpunkten (se figur). Flytta sedan hårförskret till höger tills Du får en riktlinje och ett AutoTracking tooltip som visar Endpoint: < 0°, Center: < 45°.
- Klicka nu fast linjen.



Specify next point or [Close/Undo]:

- Högerklicka någonstans på ritningen.
- I menyn som dyker upp klickar Du på Close.
- Nu sluts figuren och LINE-kommandot avslutas.



Resultatet ser Du nedan.

