Ritteknik 2

Snittvyer, delförstoringar och andra specialvyer

Måttsättning

Särskilda markeringar

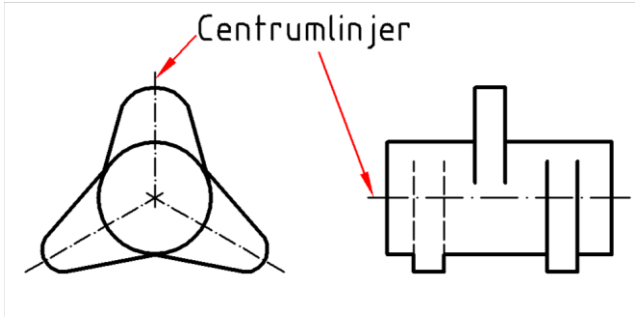
Ritteknik 2: innehåll

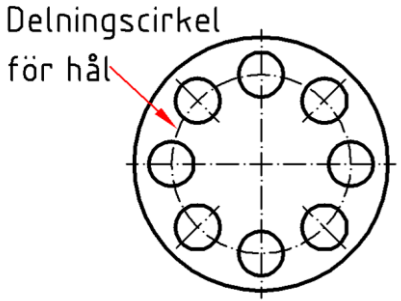
- **Symmetri**
- **Snitt**
- **Detaljvyer**
- **”Pilvyer”**
- **Mer måttsättning**

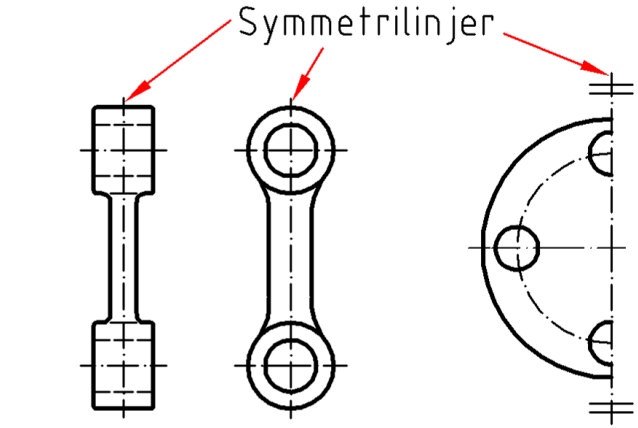
- **Handlar om kapitel 8 – 10 i Ritteknikboken (*Ritteknik 2000*)**

Symmetrier

- **Markeras med punktstreckad smal linje**



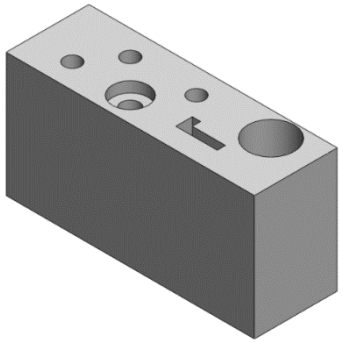


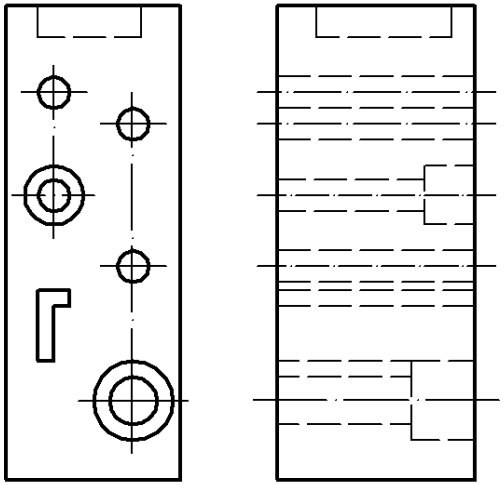


Källa: Athena Lär

Snitt

- **Varför måttsätter man inte mot ”skymda konturer”?**

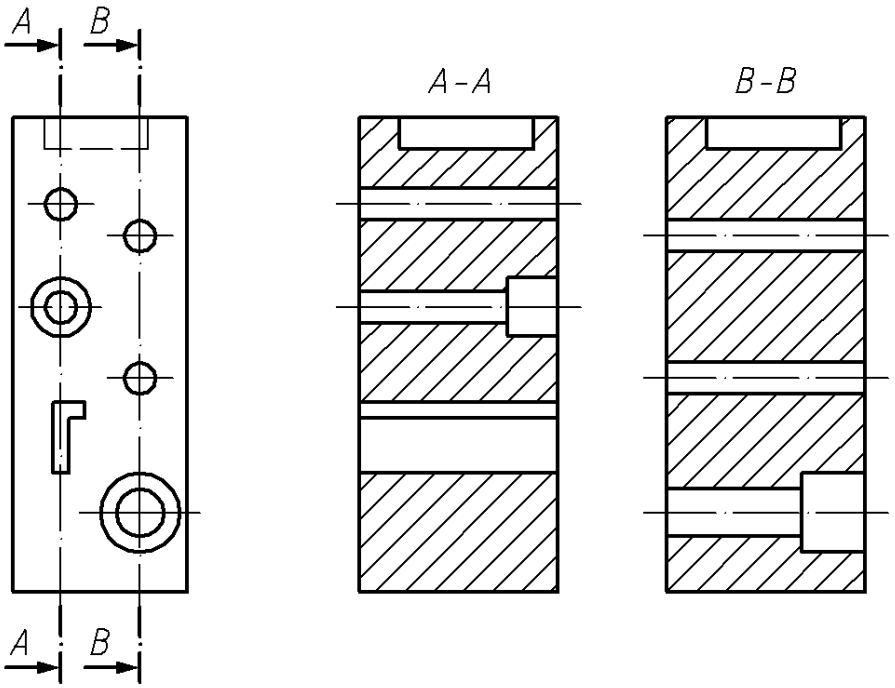




Otydligt
Svårt att förstå

Källa: Athena Lär

Snitt

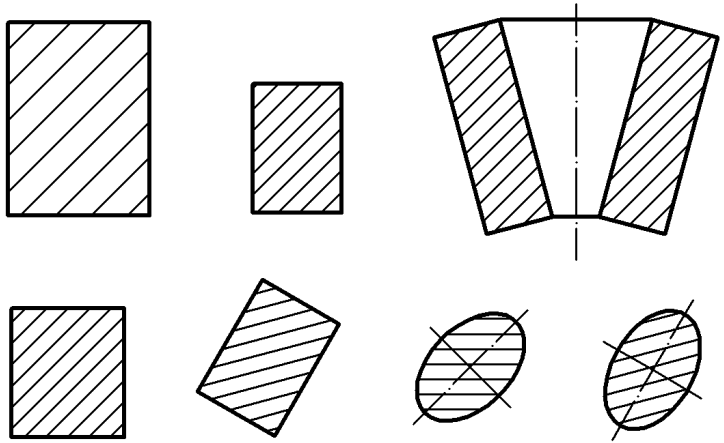


Med snitt:
Tydligare

Källa: Athena Lär

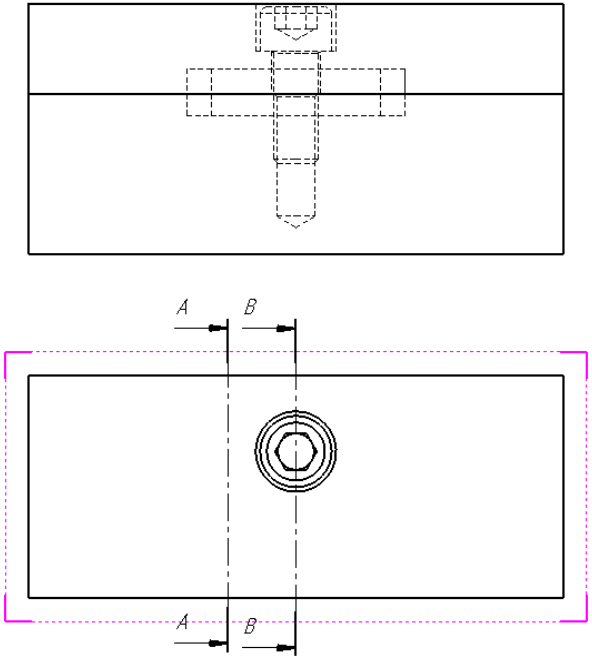
Snittstreckning

Snittstreckens inbördes avstånd skall vara större på större yta

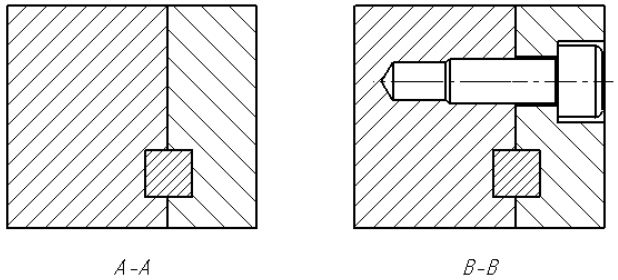


Källa: Athena Lär

Snittstreckning

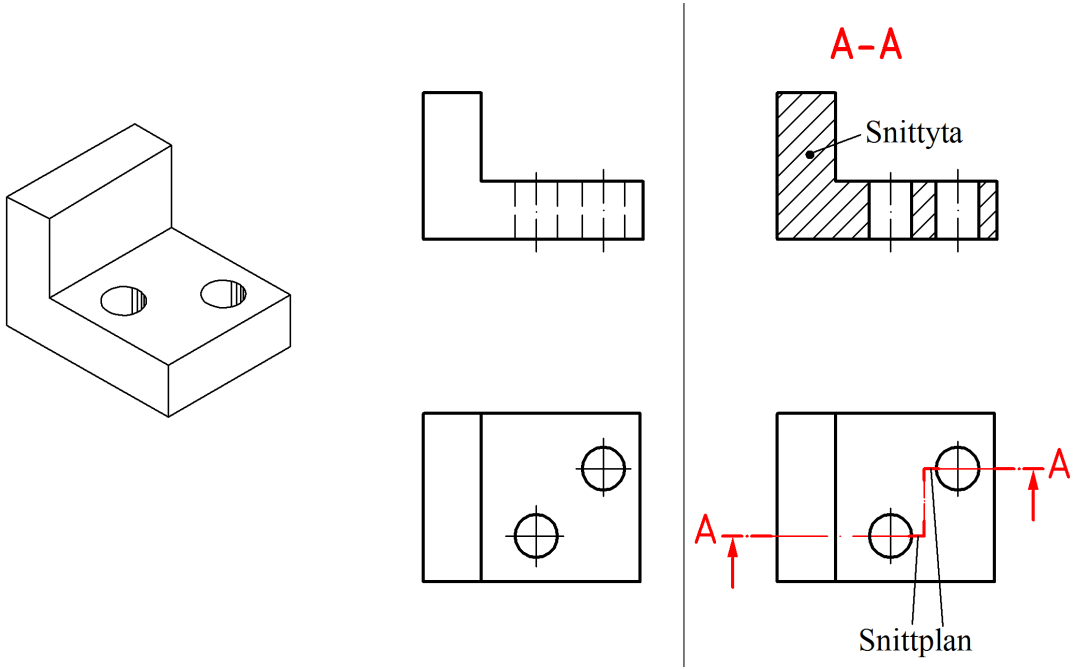


Fler detaljer: olika lutning & täthet.
Samma detalj = samma lutning på snittstreck



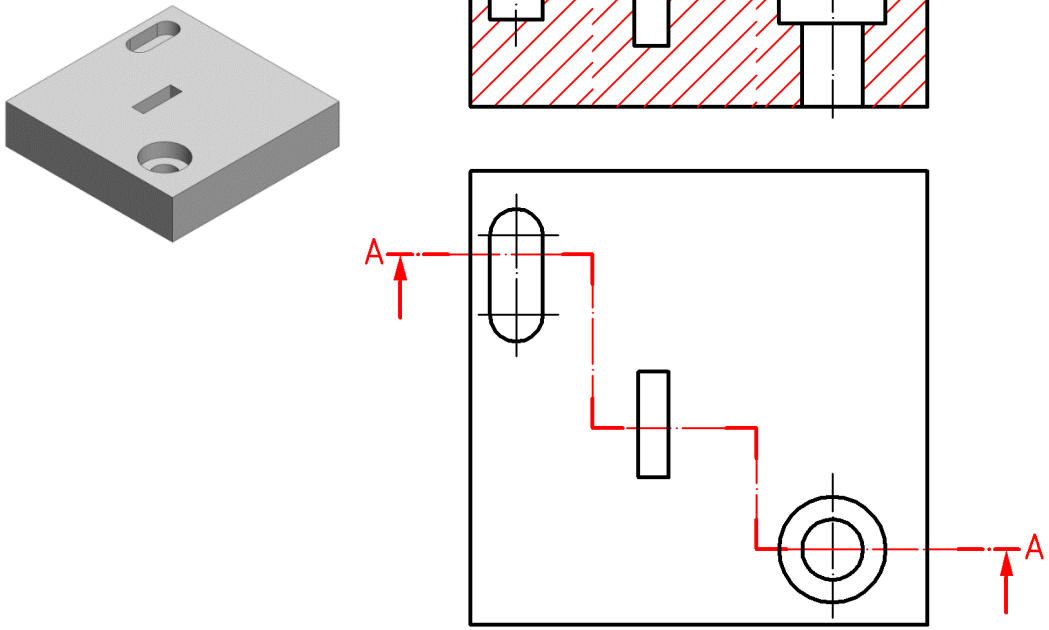
Fästelement snittas ej

Snittplan och snittvy



Källa: Athena Lär

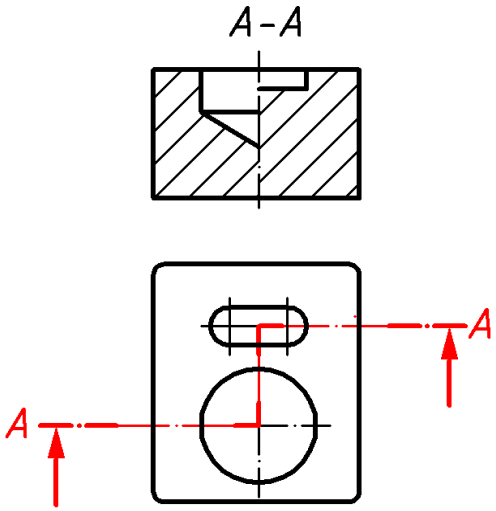
Snitt i flera plan



Snitt genom tre parallella plan.

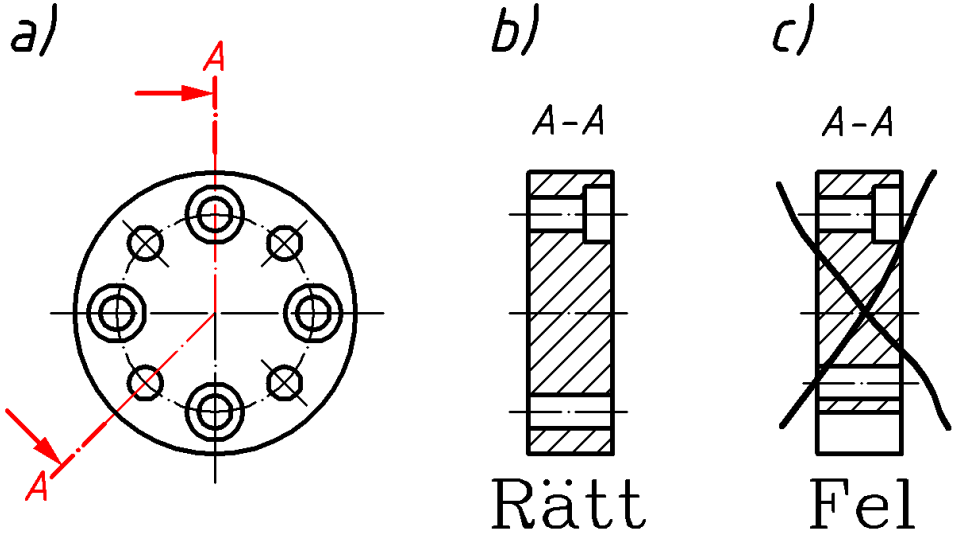
Källa: Athena Lär

Halva snitt



Källa: Athena Lär

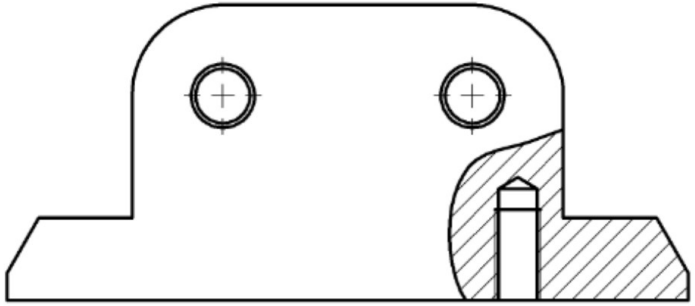
Snitt genom korsande plan



Källa: Athena Lär

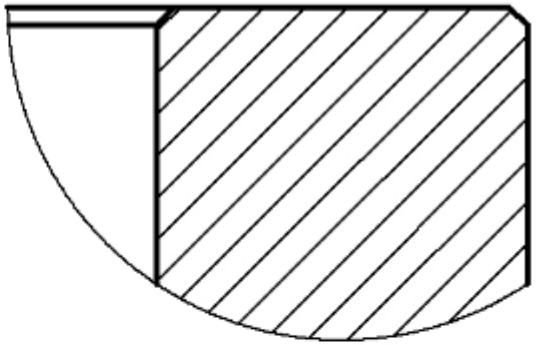
Partiella snitt

- **Ett partiellt snitt kan ritas in i en vanlig planvy.**
- **Kan ofta spara mycket utrymme.**
- **Det måste klart och tydligt framgå från övriga vyer på vilket djup det partiell snittet är gjort eftersom ingen snittmarkering görs.**

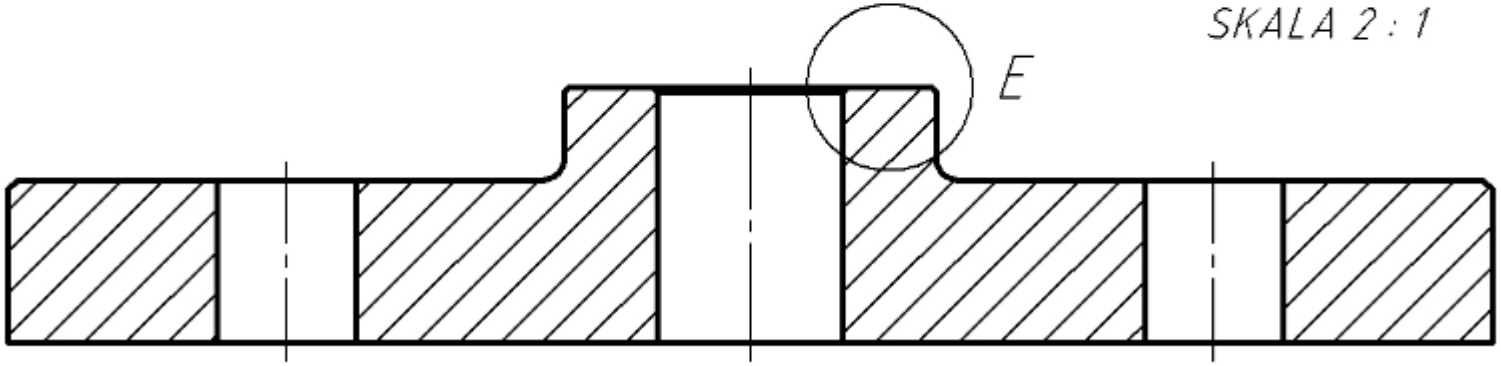


Delförstoring (detaljvy)

- Används när detaljer är för små för att synas tydligt i ritningens huvudskala.
- Markeras med bokstav och med angiven skala för vyn.
- En uppritad kontur i en annan vy indikerar vad deljvyn visar.



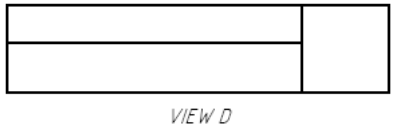
E
SKALA 2 : 1

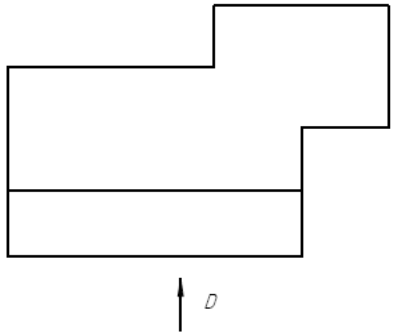


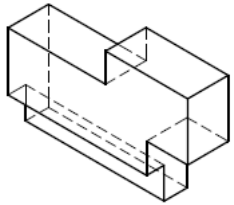
D–D

Vyer, Pilmetoden

- En planvy kan placeras ut på ett sätt som inte följer ritningens vyplacering.
- Vyn har en egen bokstavsbeteckning.
- En hänvisningspil mot en annan vy används för att indikera vad vyn föreställer.
- Används exempelvis av utrymmesskäl, eller där man vill visa något från en vinkel som inte sammanfaller med någon av standardvyerna.



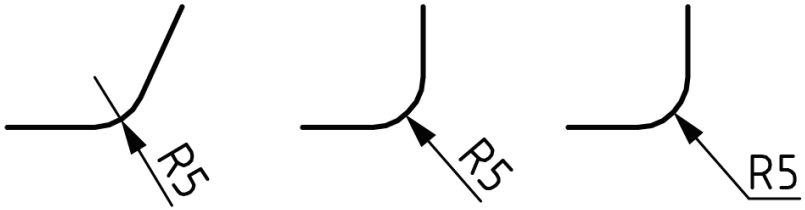


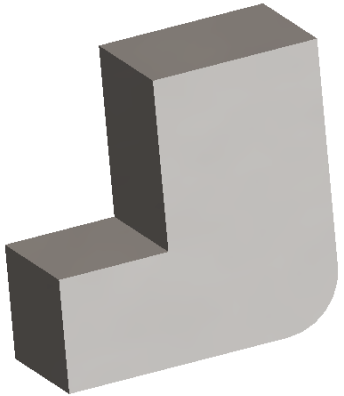


Källa: Athena Lär

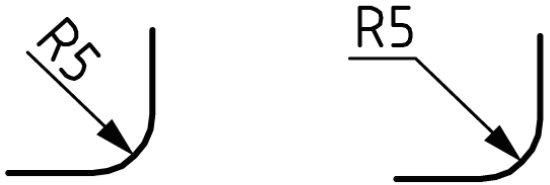
Radier

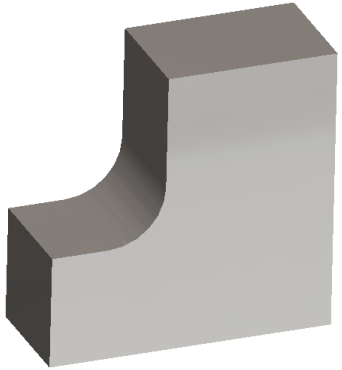
Utvändiga





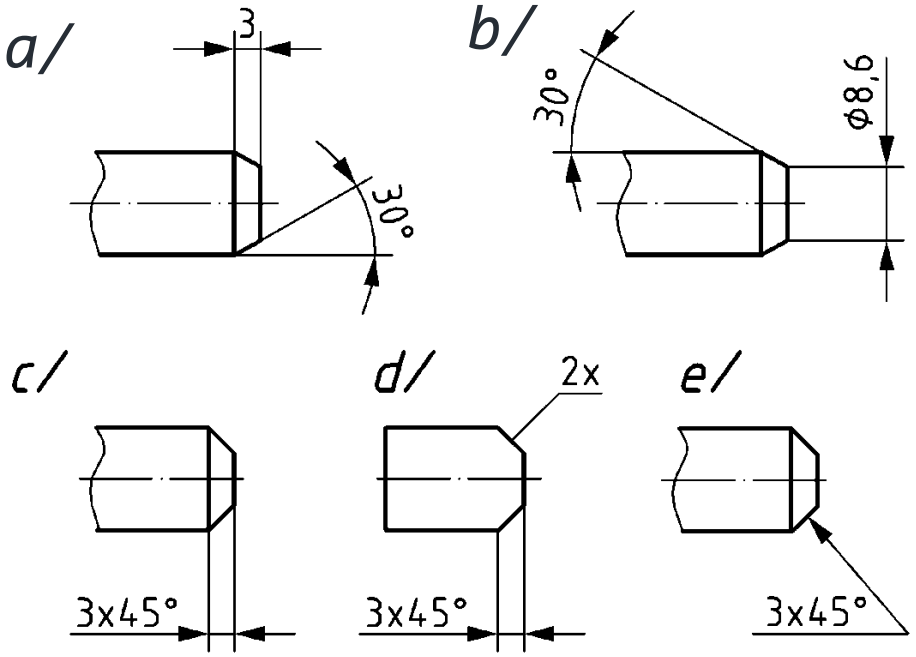
Invändiga

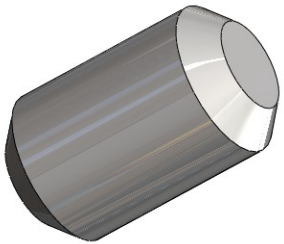




Källa: Athena Lär

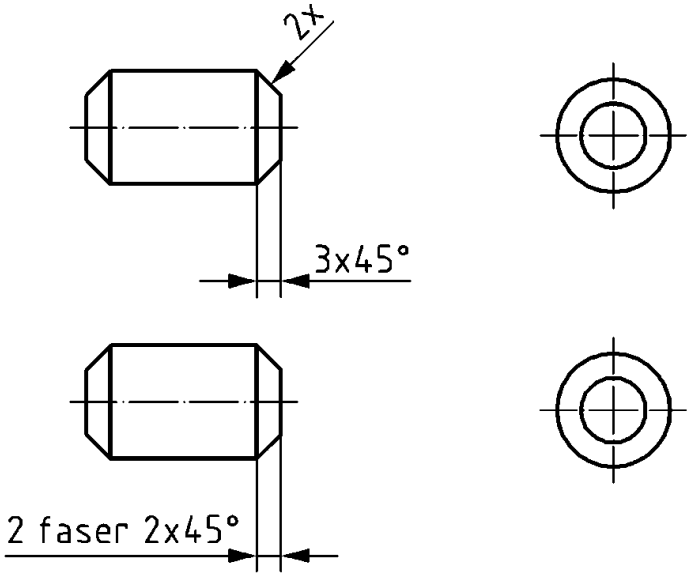
Faser





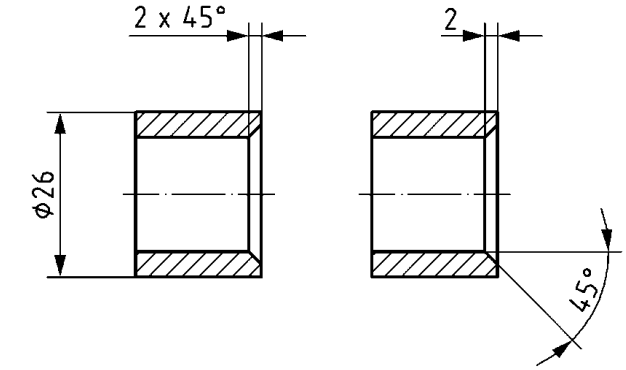
Källa: Athena Lär

Faser

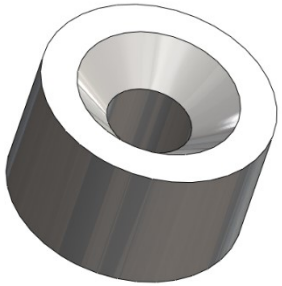


Källa: Athena Lär

Invändiga faser och försänkningar



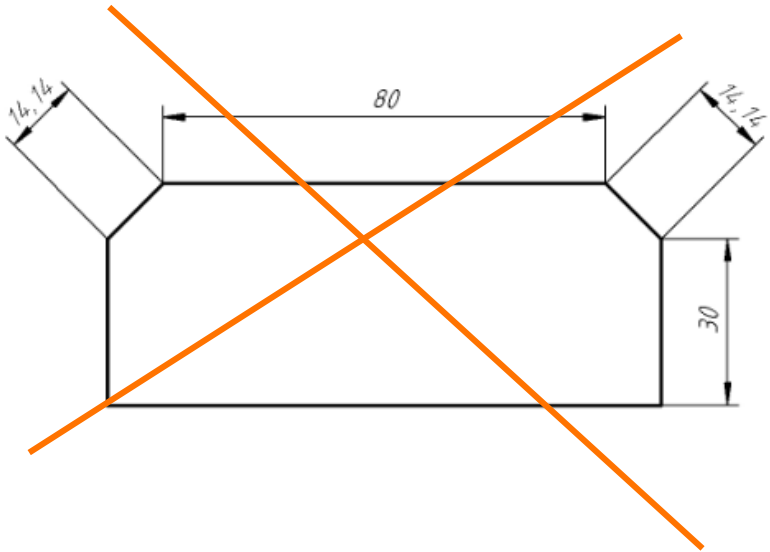


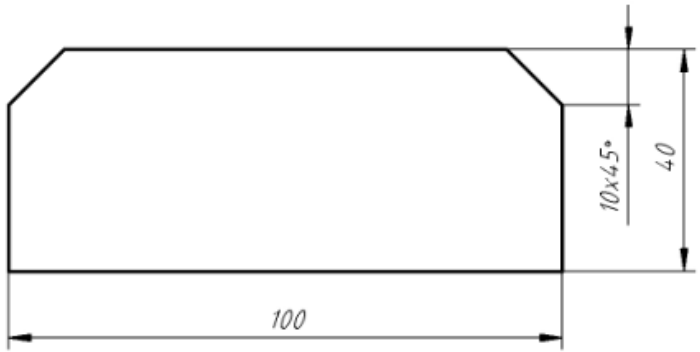


Källa: Athena Lär

Ett vanligt fel

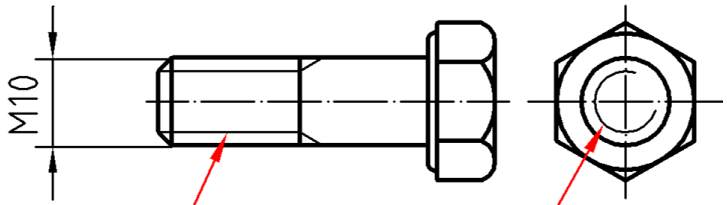
- **Man kan behöva välja mer än en konturlinje åt gången för att få till en bra måttsättning.**



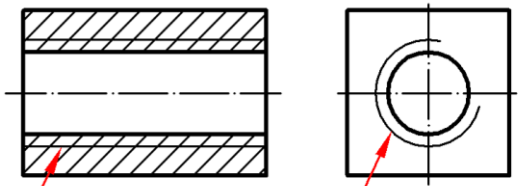


Gängor

- **Heldragen smal linje**



Förenklad ritning av gängor

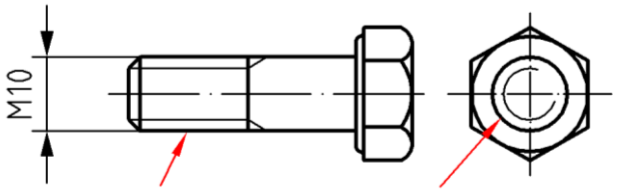


Kontur av en invändig gängas ytterdiameter.

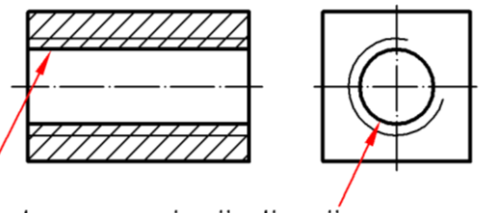
Källa: Athena Lär

Gängor

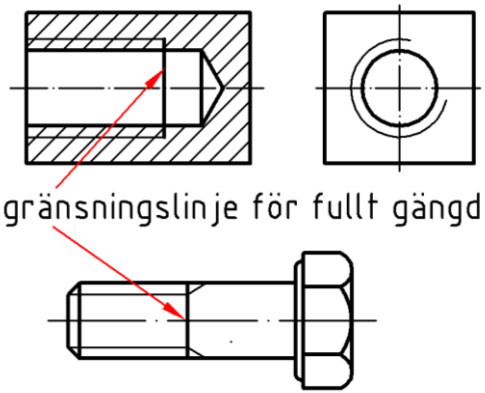
- **Heldragen tjock linje**



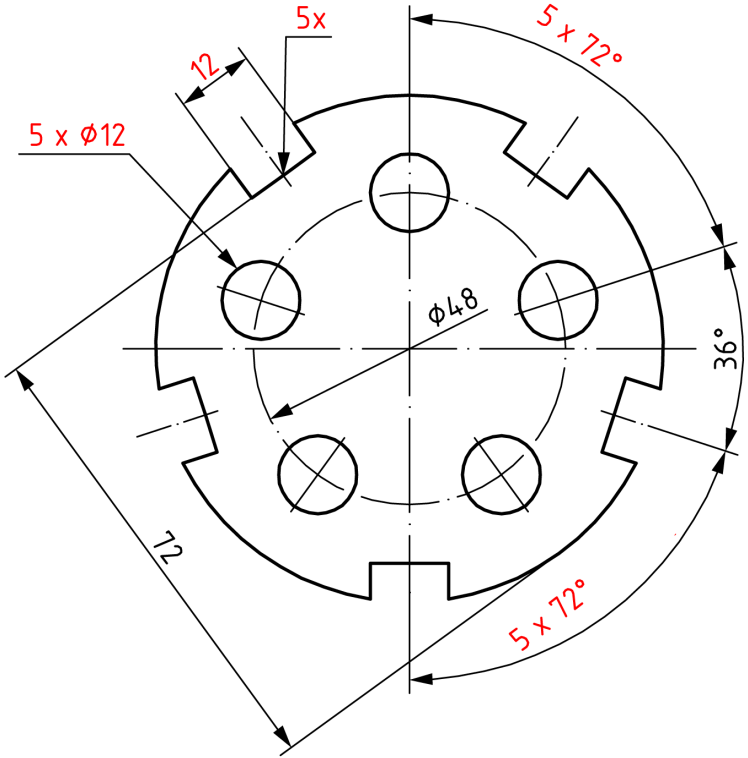
Kontur av en utvändig gängas ytter-diameter.



Kontur av en invändig gängas innerdiameter.

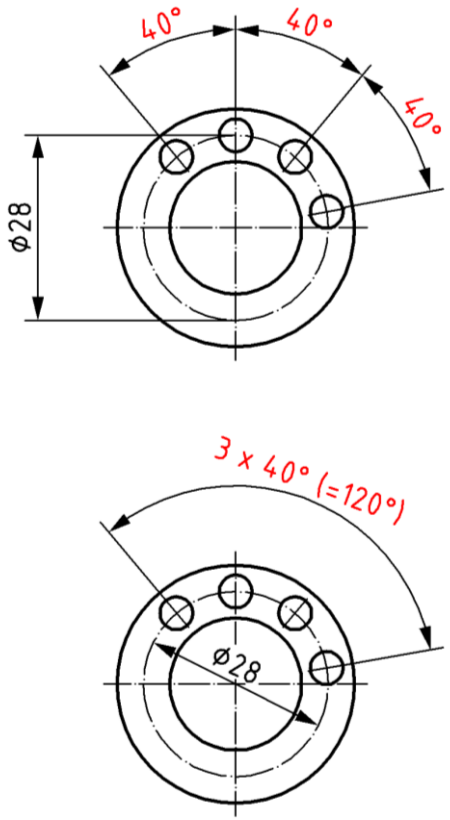


Lika element



Källa: Athena Lär

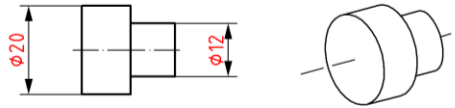
Vinkeldelningar



Källa: Athena Lär

Formsymboler

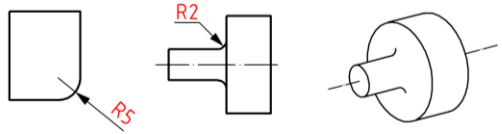
Ø = Diameter



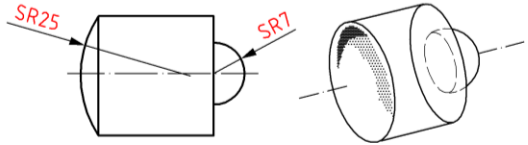
□ = Kvadrat



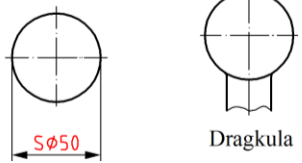
R = Radie



SR = Sfärisk radie



SØ = Sfärisk diameter



Källa: Athena Lär

Eget arbete

- **Övningar**
  - Övningshäfte och övningsfiler: I kursmappen:

- **Att läsa i Ritteknik 2000:**
  - Kap 8
  - Kap 9
  - Kap 10 (avsnitten som inte lästes vid förra föreläsningen).