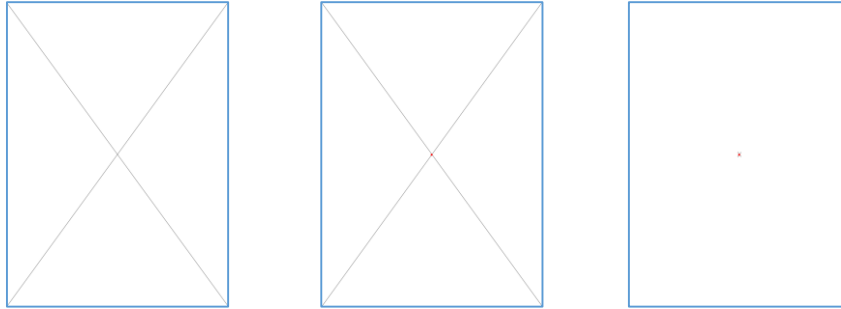


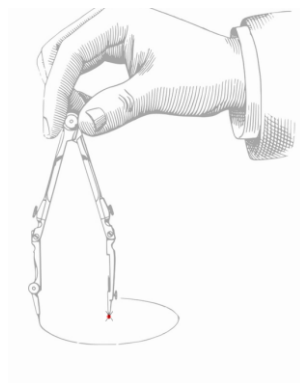
# VIJFHOEK EN VIJFSTER TEKENEN

met **PASSER**, **GRADENBOOG**, **LAT** en **POTLOOD**

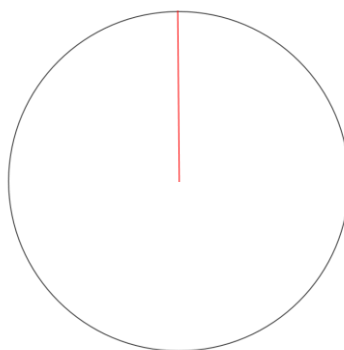
Teken de diagonalen van het blad. Het snijpunt van de diagonalen is het midden van het blad. De diagonalen zelf gom je uit:



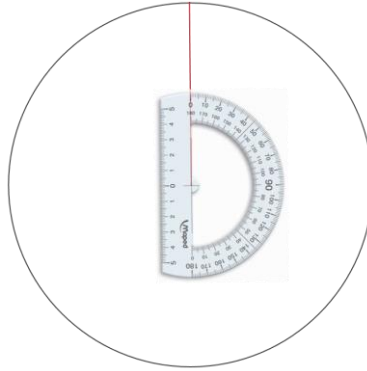
Zet de punt van de passer op het middelpunt van het blad en teken een cirkel met passeropening naar keuze (6 cm of 6,5 cm of 7 cm of 7,5 cm of 8 cm):



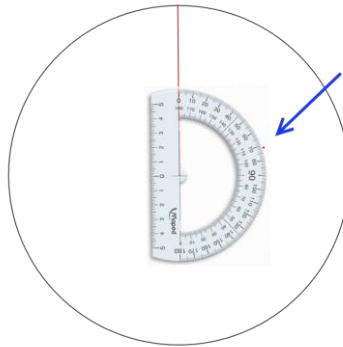
Teken een straal in de cirkel:



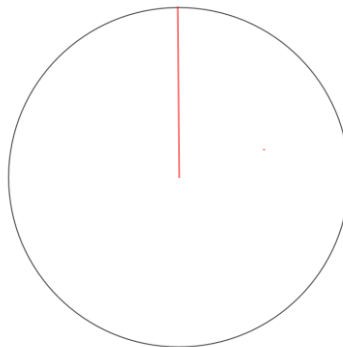
Zet het midden van de gradenboog op het middelpunt:



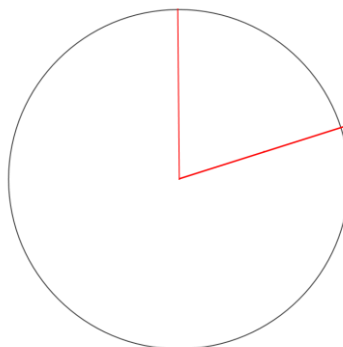
Zet een stip bij  $72^\circ$  (bovenaan beginnen bij 0):



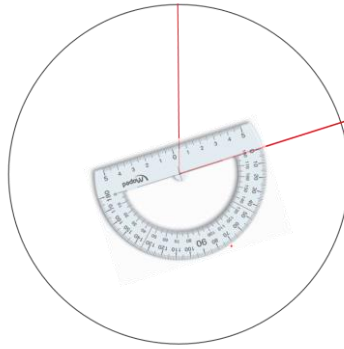
Neem de gradenboog weg:



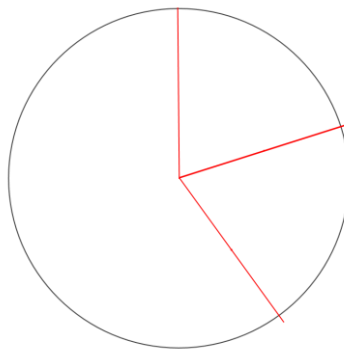
Teken een lijn door de stip tot in het middelpunt van de cirkel:



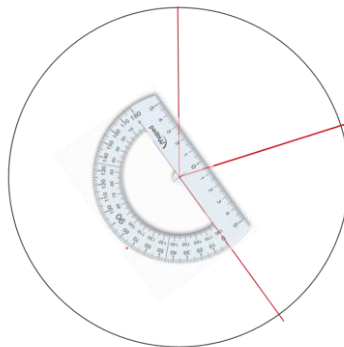
Leg de gradenboog tegen de nieuwe lijn met het midden op het middelpunt van de cirkel.  
Zet een stip op  $72^\circ$ :



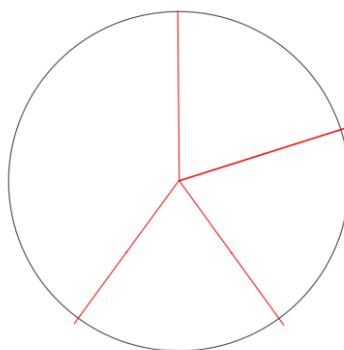
Trek de 3e lijn (straal) door de stip en het middelpunt van de cirkel:



Leg de gradenboog tegen de nieuwe lijn met het midden op het middelpunt van de cirkel.  
Zet een stip op  $72^\circ$ :

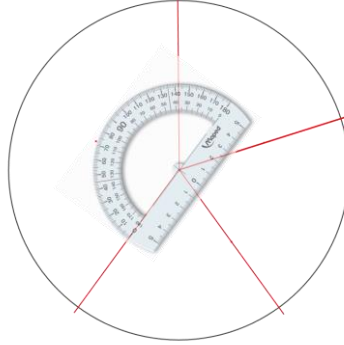


Trek de 4e lijn (straal) door de stip en het middelpunt van de cirkel:

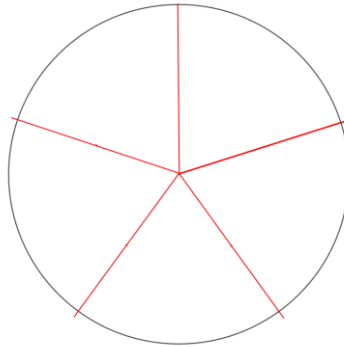


Leg de gradenboog nu tegen de 4e lijn. Het midden weer op het middelpunt van de cirkel.

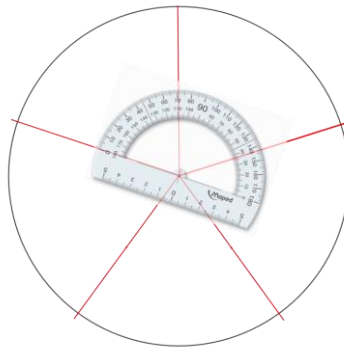
Zet een stip op  $72^\circ$ :



Trek de 5e lijn (straal) door de stip en het middelpunt van de cirkel:

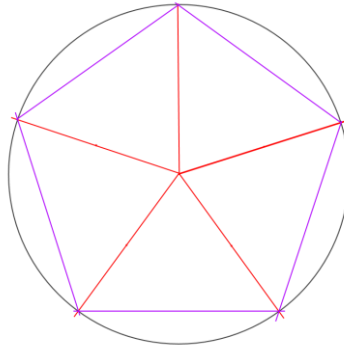


Controleer met de gradenboog of de verticale lijn ook op  $72^\circ$  staat:

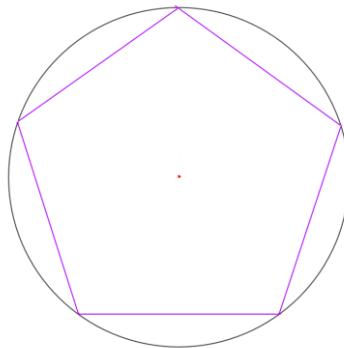


Nu is de cirkel in 5 gelijke delen verdeeld en elke hoek bij het middelpunt is  $72^\circ$ .

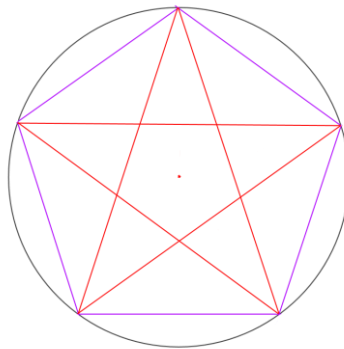
Verbind nu de punten op de cirkelomtrek met rechte lijnen, zo krijg je een vijfhoek:



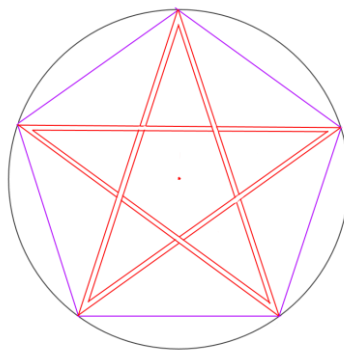
De 5 stralen van de cirkel gom je weg:



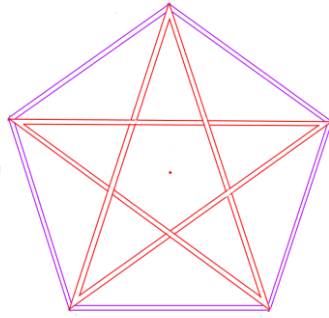
Teken nu de diagonalen in de vijfhoek, je krijgt dan een vijfster:



Verdubbel de lijnen van de vijfster en maak een vlechtvorm:



Ten slotte kun je de cirkel uitgommen en de lijnen van de vijfhoek verdubbelen:



Afwerken kan op verschillende manieren. Bijvoorbeeld zo:

