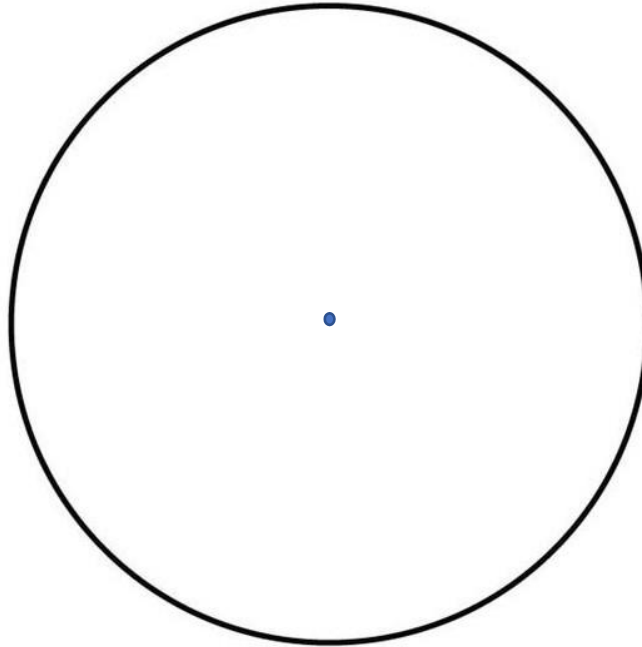


## HERHALINGSBUNDEL MEETKUNDE

Zesde leerjaar

## Begrippen rond de cirkel – vlakke figuren ingeschreven in een cirkel

1. Voer de opdrachten uit in de gegeven cirkel.




- Noem het **middelpunt** van de cirkel 'O'.
- Teken de **diameter [BC]** van de cirkel.
- Geef de naam van **een straal** in deze cirkel ..... is een straal
- Teken in de cirkel één **symmetrieas**.



In een cirkel is de diameter niet hetzelfde als de symmetrieas! Een **diameter** is begrensd, en is dus een **lijnstuk**. Een **symmetrieas** loopt door en is dus een **rechte**!

2. Teken een regelmatig ingeschreven vierhoek met zijde 4 cm. Zit je vast? Gebruik dan het stappenplan. Probeer eerst zonder!



- Teken een cirkel met straal 4 cm.
- Teken een diameter [AB] en een diameter [CD] die loodrecht op elkaar staan.
- Verbind de punten A, B, C en D met elkaar.

3. Maak van de ingeschreven vierhoek nu een ingeschreven achthoek. Werk in de cirkel van oefening 2. Zit je vast? Gebruik dan het onderstaande stappenplan.

Wat heb je gedaan om van de ingeschreven vierhoek een achthoek te maken?

.....

.....

.....

4. Teken een regelmatig ingeschreven driehoek met een zijde van 5 cm. Zit je vast? Gebruik dan het stappenplan. Probeer eerst zonder.



- a. Teken een cirkel met straal 5 cm.
- b. Teken een diameter en noem deze [MN].
- c. Trek vanuit M twee boogjes met je passer op de cirkelomtrek. (opening passer = lengte straal)
- d. Verbind nu de drie punten met elkaar. Je krijgt de zijden [RS], [NR] en [NS]

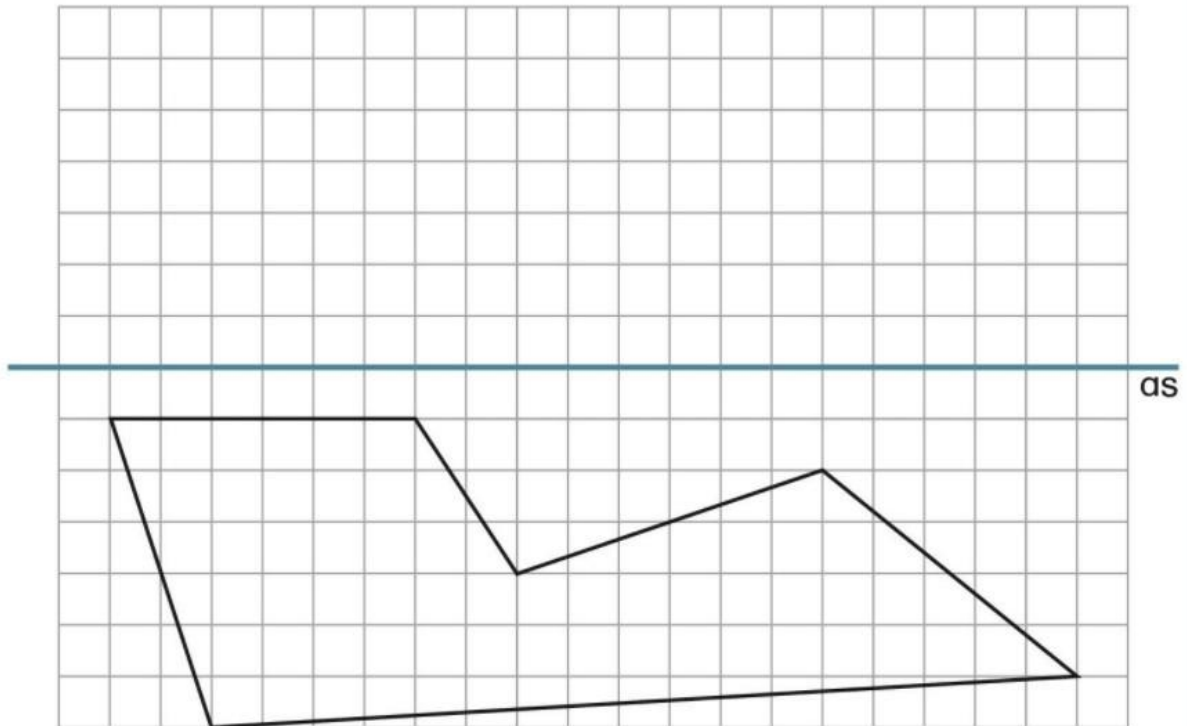
5. Teken een regelmatig ingeschreven zeshoek met een zijde van 6 cm. Zit je vast? Gebruik dan het stappenplan. Probeer eerst zonder.



- a. Teken een cirkel met straal 6 cm.
- b. Teken een diameter en benoem deze.
- c. Teken vanuit beide punten van de diameter twee boogjes op de cirkelomtrek.  
(passeropening = lengte straal)
- d. Verbind alle punten met elkaar.

## Vlakke figuren spiegelen – symmetrieassen tekenen

1. Teken het spiegelbeeld. Werk nauwkeurig.



Een goede spiegeling voldoet aan enkele belangrijke criteria. Kan jij verder aanvullen?

Het spiegelbeeld...

- Is even groot.
- Staat \_\_\_\_\_ van de as.
- Staat omgekeerd.
- Heeft dezelfde vorm
- Staat \_\_\_\_\_ op de as.

Voldoet jouw gespiegelde figuur aan bovenstaande criteria? Dan heb je goed gespiegeld!

2. Teken alle symmetrieassen in onderstaande figuren.

