

# De werkelijkheid

De werkelijkheid is niet 'zoals ze is' ...

'zoals ze is ' is eigenlijk: 'zoals we denken dat ze is'!

En dàt is niet dé werkelijkheid.

1

0 1 2 3 4 5 6 7<sup>10</sup> 8 9 10 11 12  
 10<sub>1</sub>

● ● ● ● ● ● ●

0 1 2 3 4 10 11 12 3 + 4 = 12<sup>5</sup>  
 5<sub>2</sub>

0 1 2 3 4 5 10 11 3 + 4 = 11<sup>6</sup>  
 6<sub>1</sub>

binair stelsel (computertaal: 0 | 1)

$$3 = 11^2 \quad 4 = 100^2 \rightarrow 3 + 4 = 111^2$$

Hexadecimaal stelsel (machinetaal: 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 A B C D E F)

Bereken  $1A^F + B^F = ???^F$



12-tallig uursysteem

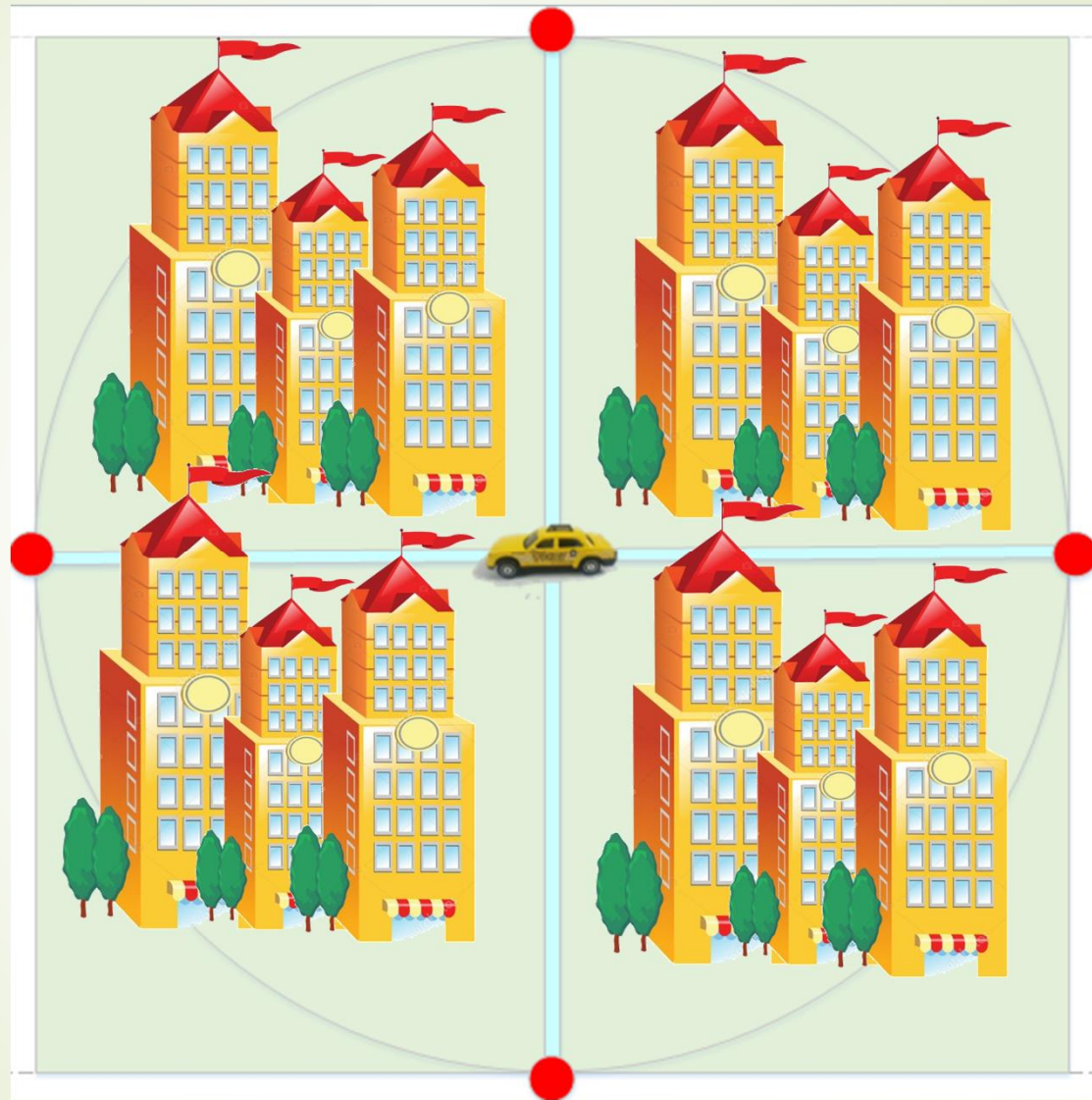
60-deling (min / sec)

100-delige indeling  
van de seconden

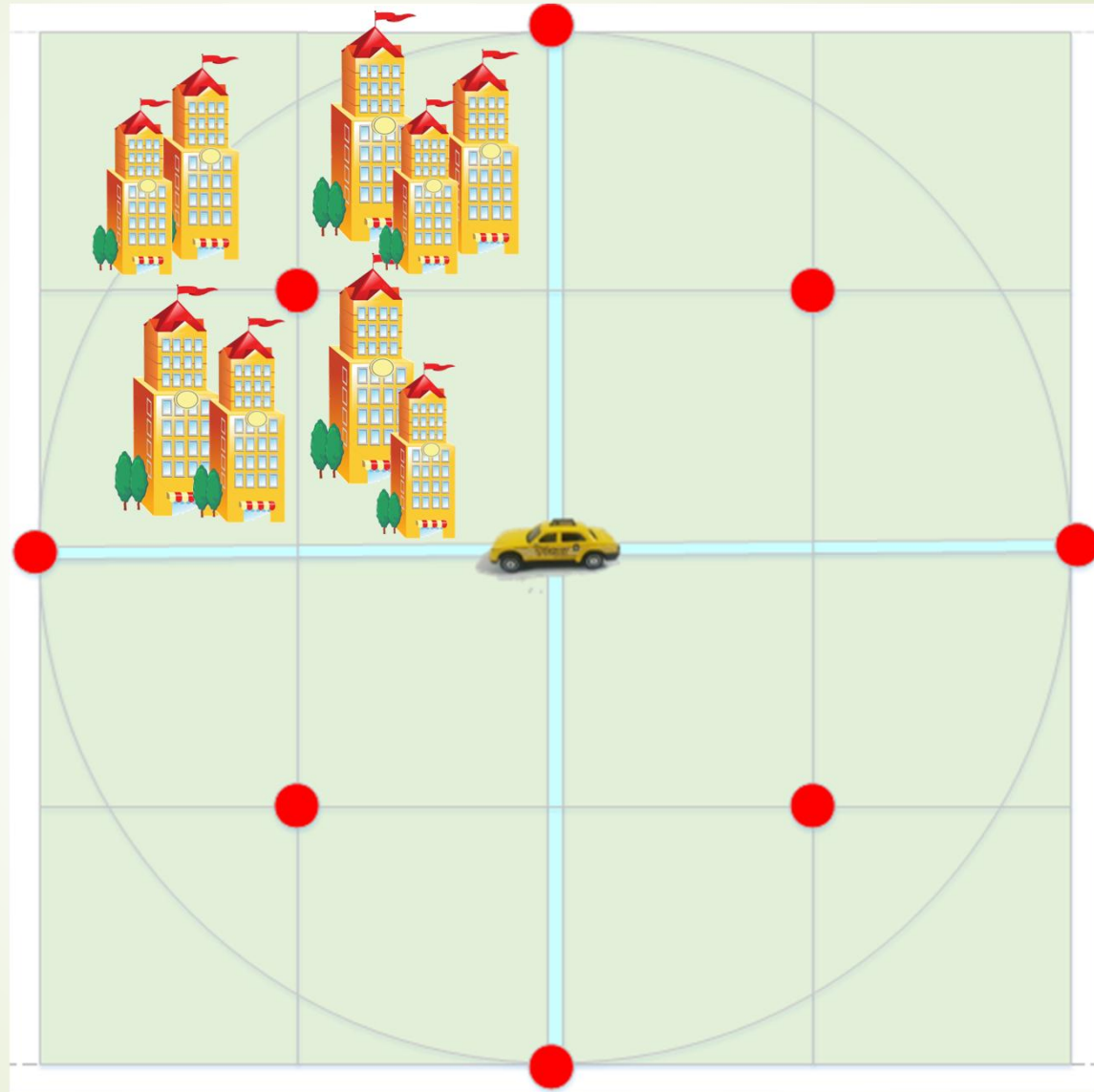
- 
- Kan jij in excel de formule schrijven om van tijdsnotatie uu:mm over te gaan naar een decimale schrijfwijze: uu,xx. Hoeveel is 08:29 als kommagetal?
  - En daarna omgekeerd? Hoeveel is 22,85 uur in de uu:mm-notitie?

Tel in excel eens 17:30 uur met 10:21 uur op ...? Lukt dat?  
Durf op internet te zoeken.

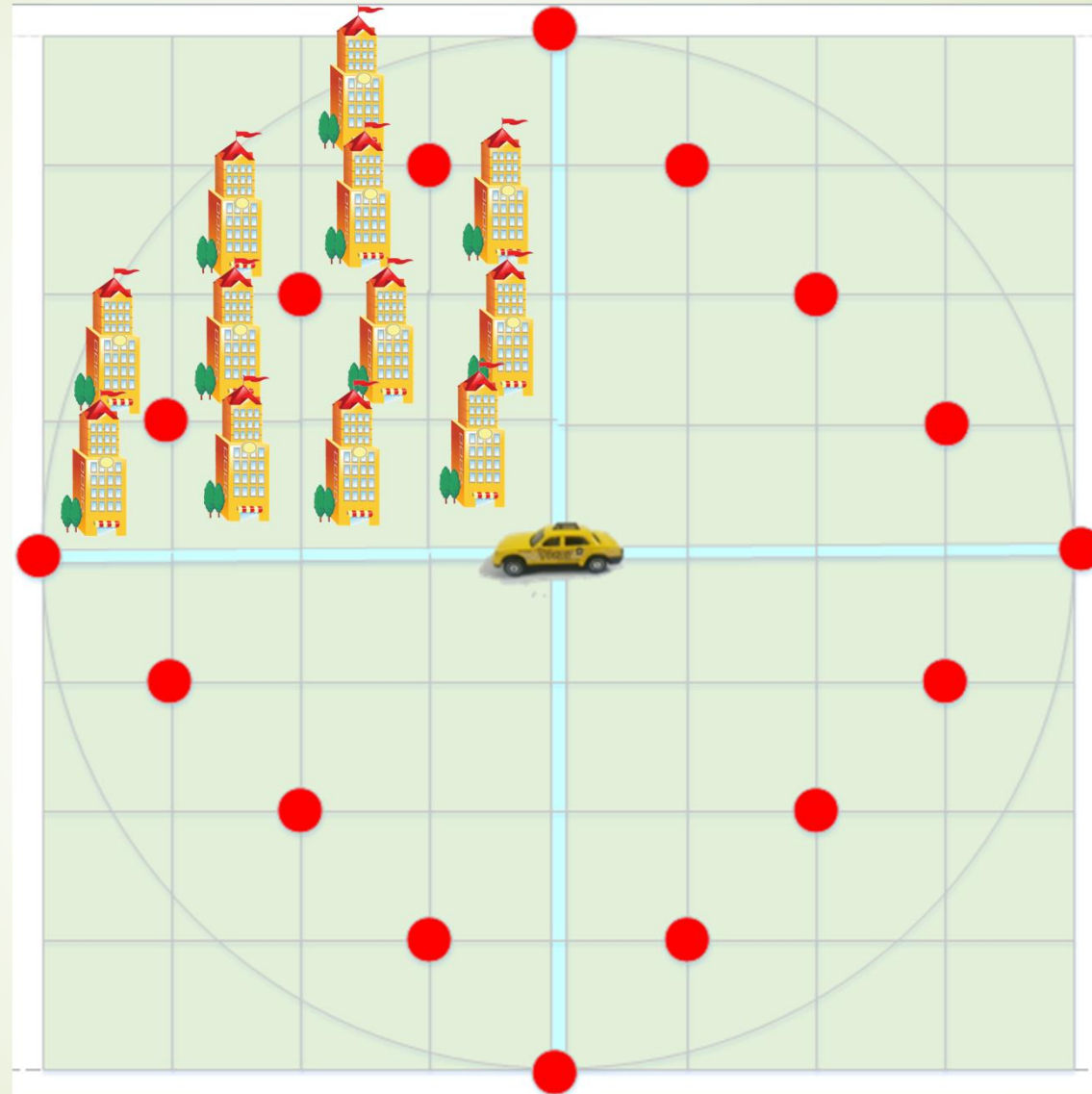
➤ De cirkel



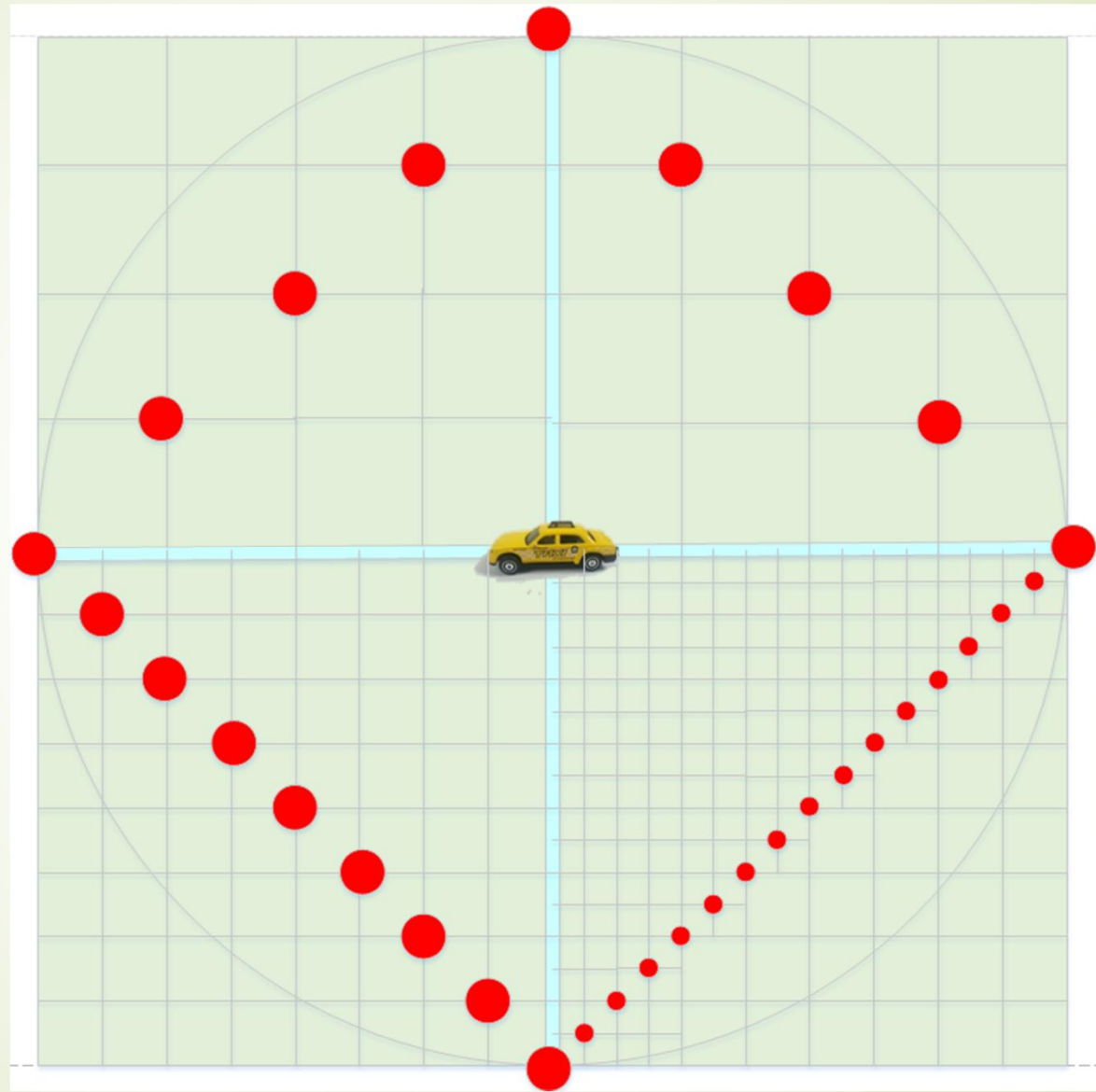
➤ De cirkel



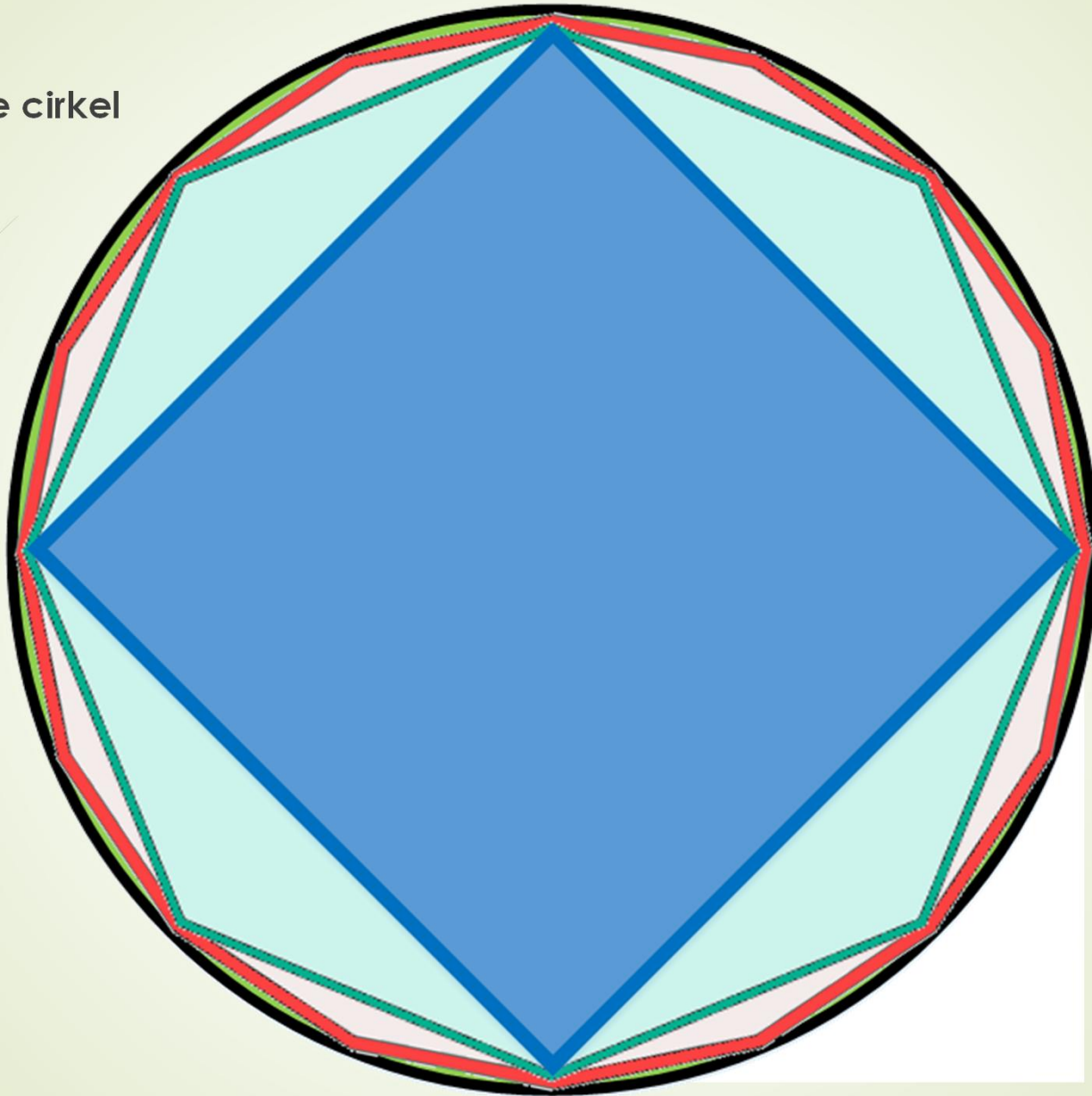
➔ De cirkel



➤ De cirkel

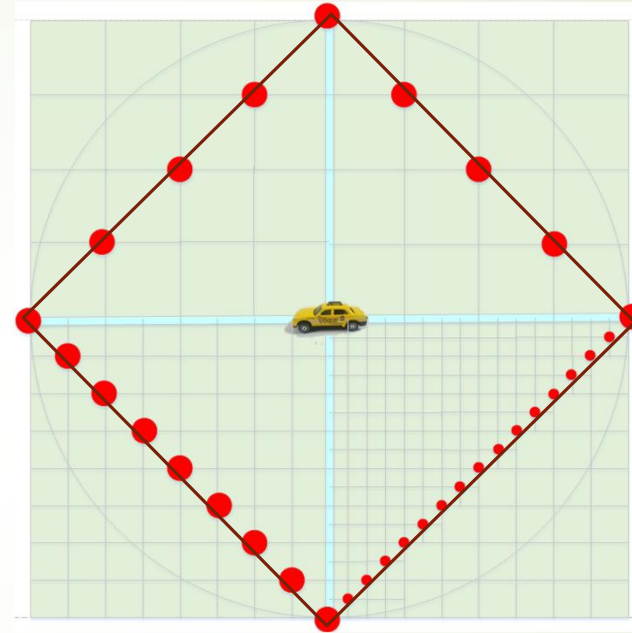
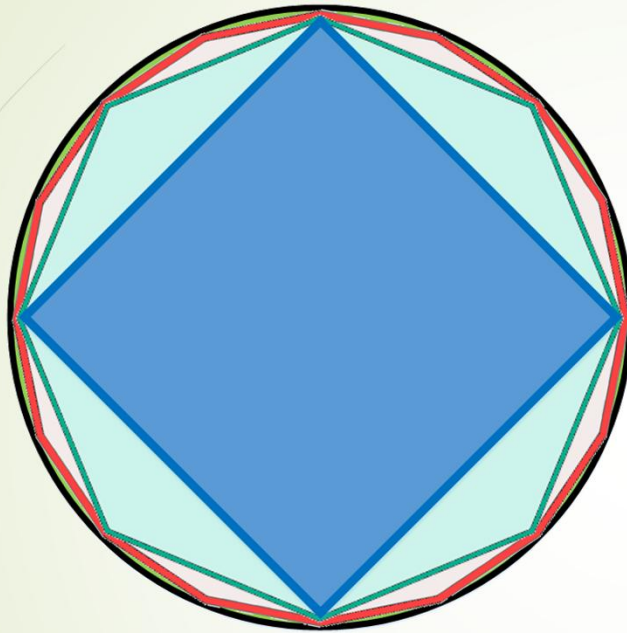


➤ De cirkel





## ► De cirkel

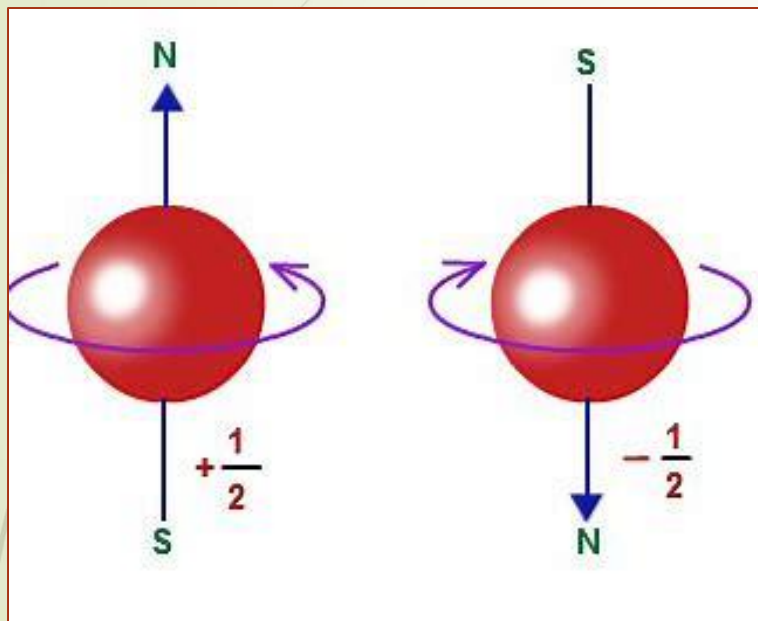


infinitesimaal ???

In de [wiskunde](#) is een infinitesimaal een object dat min of meer fungeert als getal en dat in de ordening van de reële getallen kleiner is dan ieder positief [reëel getal](#), maar toch groter is dan [nul](#). Infinitesimalen zijn aanvankelijk bedacht voordat men een goed begrip van limieten had. Zij fungeren eigenlijk als grootheden met limiet 0, waarmee gerekend wordt als waren ze nog net niet gelijk aan 0. (*Wikipedia, geraadpleegd op 11/09/2020*)

## Wat is de werkelijkheid?

- ▶ De werkelijkheid is niet zoals ze is, ze is zoals wij *DENKEN* dat ze is!
  
- ▶ Wij gaan steeds uit van onuitgesproken vooronderstellingen. [*bias: vooroordelen*]
- ▶ Dat is niet alleen zo in de wiskunde en de wetenschappen, maar ook zo in onze taal, in de hulpverlening, in ons dagelijks leven (zoals het thuis is, is het 'normaal' > totdat je bij de burens gaat kijken).
  - ▶ Cirkel, talstelsels, computertaal, kwantummechanica (quark, spin ...) ...
  - ▶ Metaforen:
    - ▶ 'De meesten uit het 6<sup>de</sup> zullen langs de grote poort de school verlaten, al zullen ze nog enkele maanden door de zure appel moeten bijten – toch kan het water voor enkelingen soms te diep zijn'
    - ▶ 'Iedereen herkent het wel dat soms zijn/haar kleintje het leven overneemt.'
- ▶ Dat is natuurlijk ook in de levensvisie die we opgebouwd hebben. Levensbeschouwingen zijn ideologieën. Eenzijdige benaderingen van de werkelijkheid vanuit een vooringenomen standpunt.



Wat is de werkelijkheid?



## Wat is een ideologie?

- ▶ Is de mens een sociaal wezen? ▶ ja
- ▶ Is de mens een naar vrijheid strevend wezen? ▶ ja
- ▶ Is de mens een genotzoekend wezen? ▶ ja
- ▶ Is de mens gemeenschapswezen? ▶ ja
- ▶ Streeft de mens naar luxe winst en comfort? ▶ ja
- ▶ ... ▶ ja

de mens is een complex wezen ...  
we zijn alles tegelijk

ideologie



- ▶ alleen of vooral \_\_\_\_\_ ▶ socialisme
- ▶ alleen of vooral \_\_\_\_\_ ▶ liberalisme
- ▶ alleen of vooral \_\_\_\_\_ ▶ hedonisme
- ▶ alleen of vooral \_\_\_\_\_ ▶ communisme
- ▶ alleen of vooral \_\_\_\_\_ ▶ kapitalisme
- ▶ alleen of vooral ... ▶ ...



reductie van de mens  
tot eenzijdig wezen

## Wat is een religie?

- ▶ Een religie is een collectieve levensbeschouwing
  - ▶ die antwoorden geeft op een groot aantal **grote** levensvragen;
  - ▶ die een bovenmenselijke\* legitimiteit\* verleent aan tal van gedragingen;
  - ▶ die individuele mensen inspireert om er zich vanuit hun persoonlijke overtuiging mee te verbinden.

\* **Bovenmenselijk: hiermee wordt bedoeld dat iets wel door mensen bedacht èn gekozen is maar tegelijk 'boven de mensen' zweeft alsof het van 'elders' komt en daardoor ook niet zomaar veranderd kan worden (denk aan: God, natuurlijke selectie, de volkswil, fundament van het bestaan ...)**

\* **Legitimiteit: wettigheid, rechtsgeldigheid**

---

**Deze definitie is gebaseerd op het boek van Yuval Harari 'Homo Deus' en zo is elke levensbeschouwing een religie.**