



# 3D voorwerpe – Les 1

Graad 3



2D • 2 Dimensioneel  
3D • 3 Dimensioneel

Voordat ons kan kyk  
na 3 D voorwerpe,  
moet ons vinnig weer  
kyk na 2D vorms.

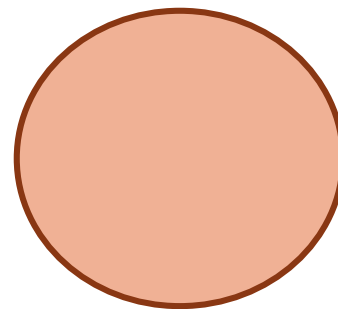




Kan jy die volgende 2D vorms herken?



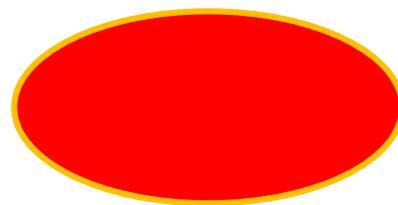
vierkant



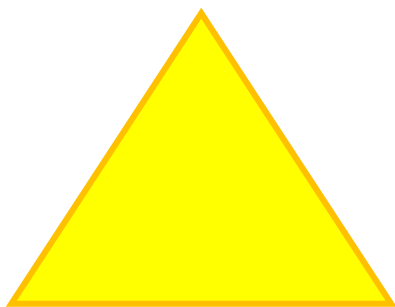
sirkel



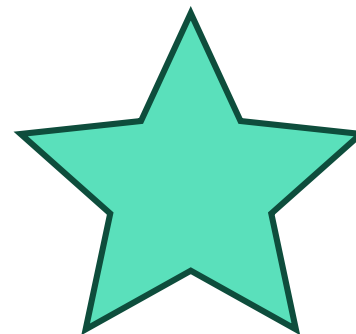
reghoek



ovaal



driehoek



ster



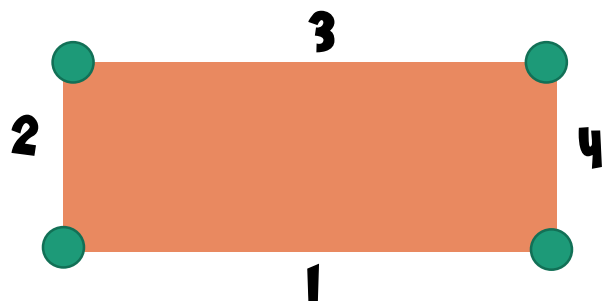


# Eienskappe van 2D vorms en 3D voorwerpe:

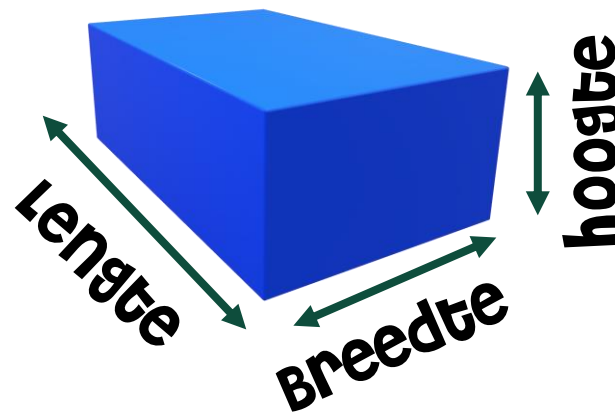
## 2D → vorms



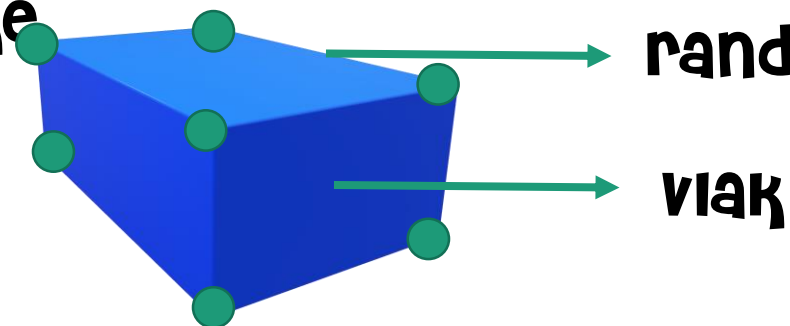
### 2D vorms het sye en hoeke



## 3D → voorwerpe



### 3D voorwerpe het rande, vlakke en hoeke







# 3D

# Voorwerpe

Kom ons kyk na 'n paar verskillende 3D voorwerpe en hul eienskappe.



## sfeer

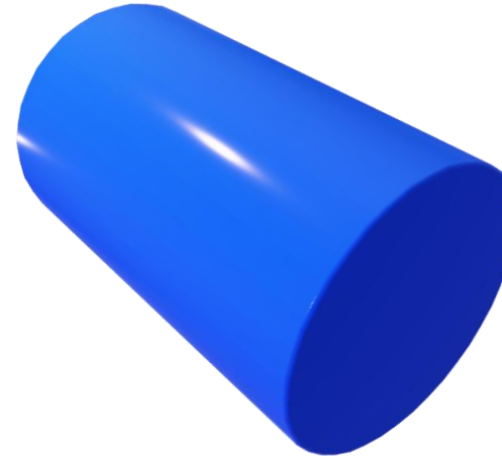
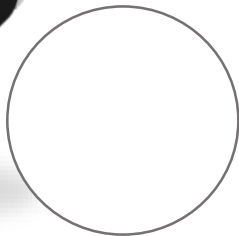
Geboë oppervlak

1 vlak

Geen hoeke

Kan rol

Sy 2D vorm  
maat is 'n sirkel.



## silinder

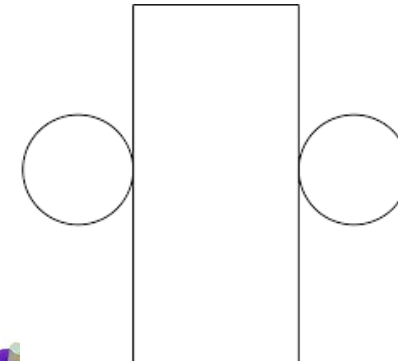
Plat en geboë oppervlak

3 vlakke

Geen hoeke

Kan rol

Sy 2D vorm  
maats is 'n sirkel  
en 'n reghoek.

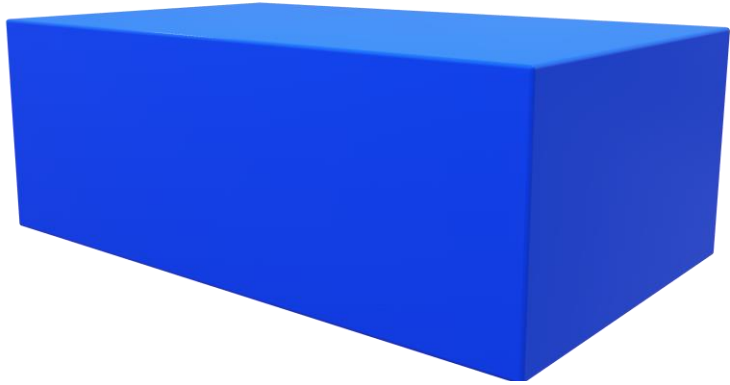




# 3D

# Voorwerpe

Kom ons kyk na 'n paar verskillende 3D voorwerpe en hul eienskappe.



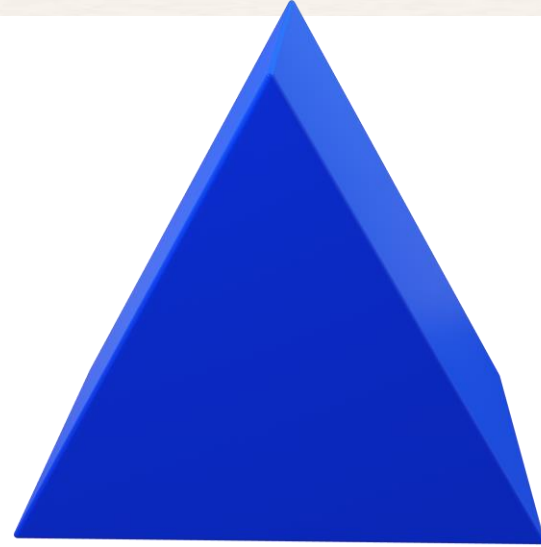
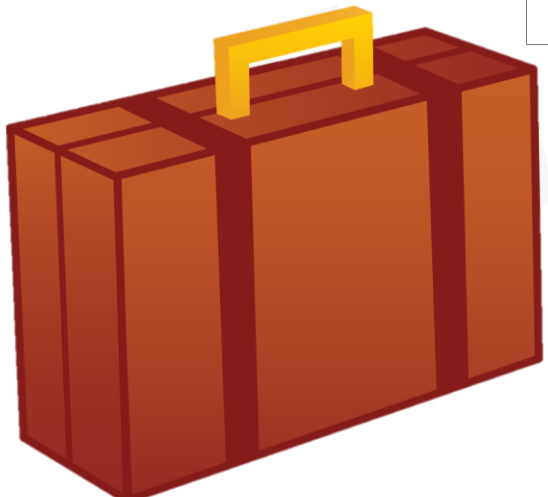
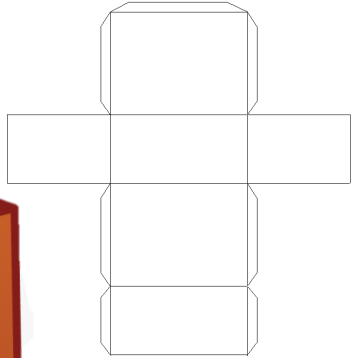
## Reghoekige prisma

6 vlakke

8 hoeke

Kan gly

Sy 2D vorm maats is 'n vierkant en 'n reghoek.



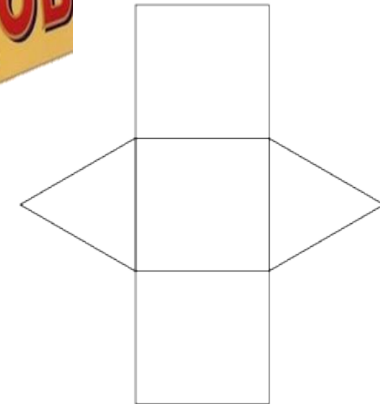
## Driehoekige prisma

5 vlakke

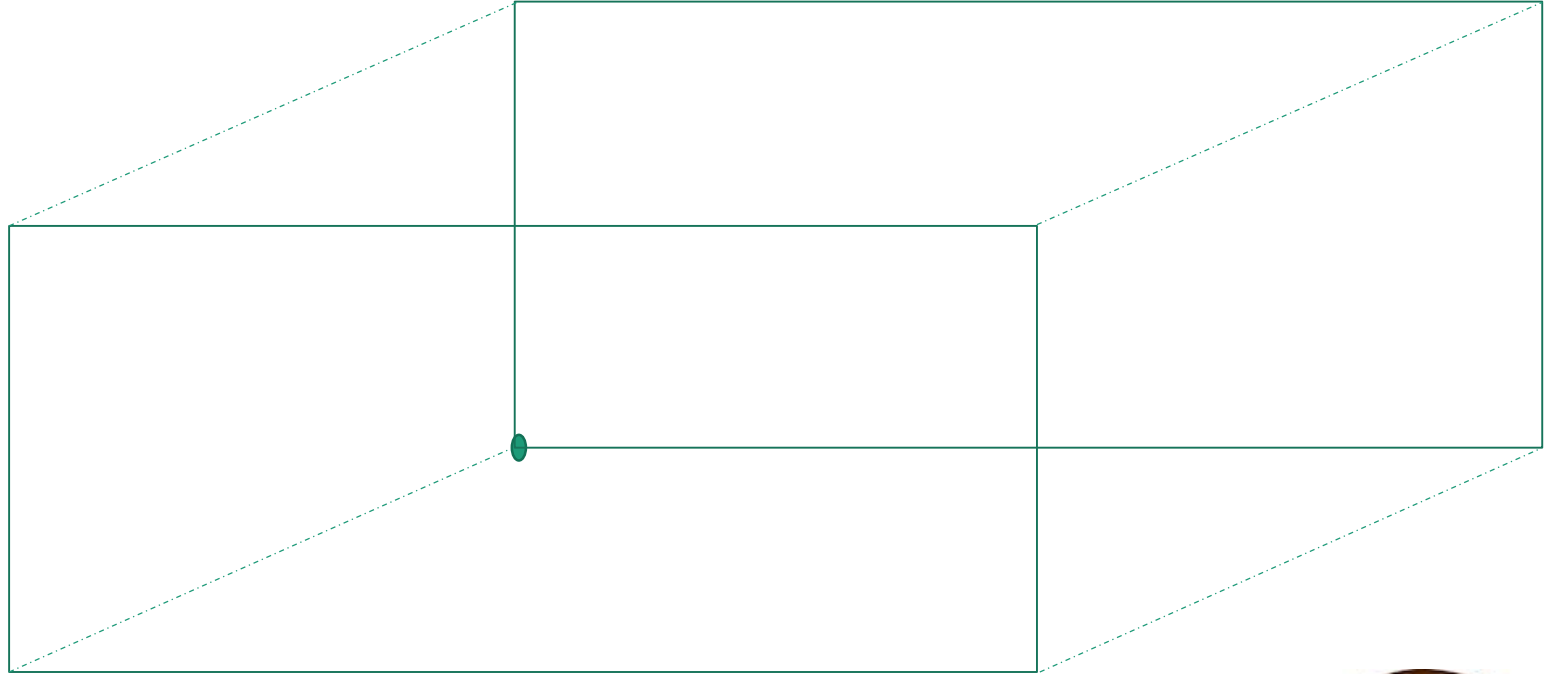
6 hoeke

Kan gly

Sy 2D vorm maats is 'n vierkant of reghoek en 'n driehoek.



Wil jy leer  
hoe om 'n  
3D voorwerp  
te teken?



- **TEKEN JOU 2D VORM.**
- **MAAK 'N PUNT IN DIE MIDDEL VAN DIE VORM.**
- **TEKEN DIESELFDE VORM EN BEGIN BY DIE PUNT.**
- **VERBIND DIE HOEKE.**

**NOU KAN JY PROBEER!**





# 3D Voorwerpe



- **Wel gedaan graad 3's!!**  
**ons het nou die helfde**  
**van die 3D voorwerpe**  
**bespreek.**
- **volgende keer kyk ons**  
**na die res!**
  
- Kom ons kyk of jy kan onthou,
- Kyk na die pfd takie en voltooi die opdragte oor die 3D voorwerpe wat ons nou behandel het.

