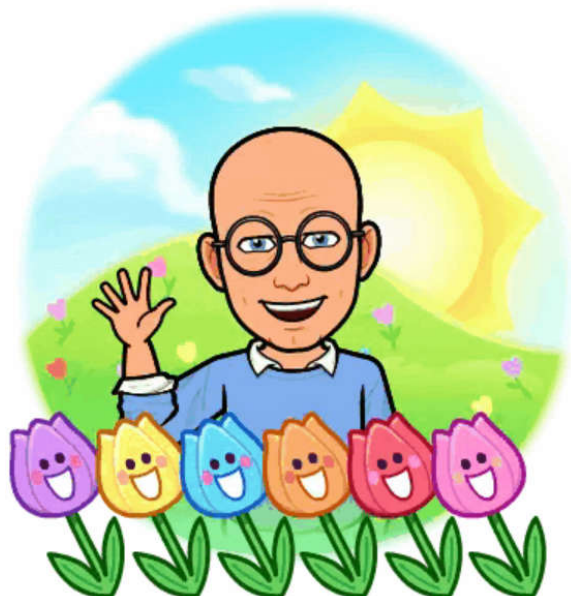
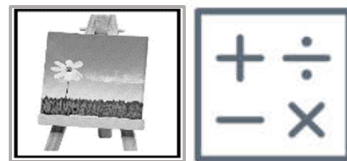


Knuzzel-62 Bloemetjes en bijtjes

Doel van de les:

Je leert handig te werken met een passer

Je ontdekt dat de figuren de basis zijn voor verschillende vormen

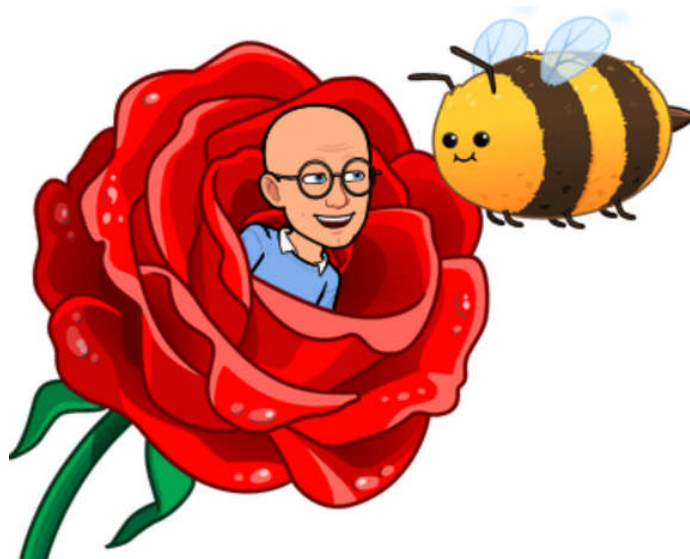


Dit moet je doen

1. Bekijk een filmpje hoe je handig omgaat met een passer en zo mooie rondjes tekent.
2. Je maakt een bloem met je passer
3. Vanuit die bloemvormen ga je ontdekken dat je heel eenvoudig een driehoek of zeshoek kunt maken
4. Met die driehoeken maak je tenslotte een bal. Hoeveel vlakken heeft jouw papieren bal?

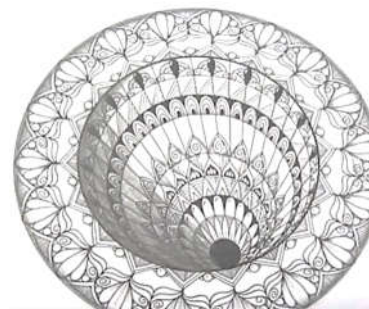
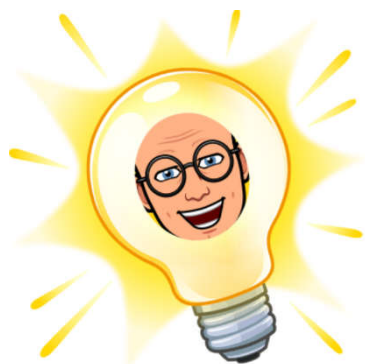
Dit heb je nodig

- Een computer om deze opdracht uit te voeren.
- Gekleurd Papier – A4 formaat
- Tekenpotlood, kleurpotloden
- Passer
- Gum
- Liniaal



Op YouTube kun je veel mooie voorbeelden vinden van het werken met een passer. Een prachtig voorbeeld:

<https://www.youtube.com/watch?v=hZPB7aJqqRs>



Werkblad

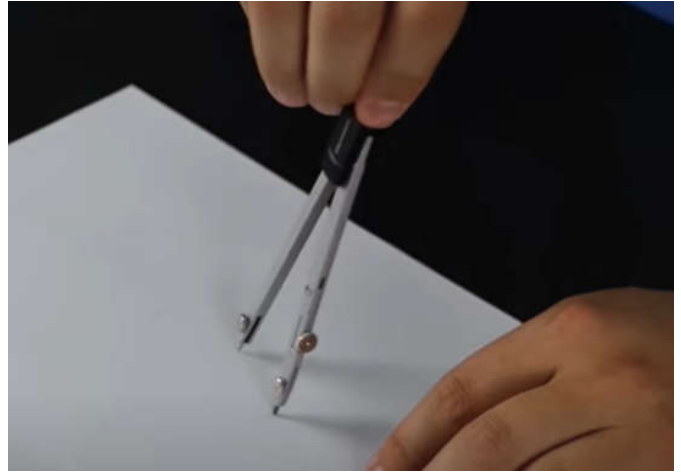
Zo werk je handig met een passer

1. Bekijk het filmpje. Zo weet je hoe je een handig met een passer werkt.

<https://www.youtube.com/watch?v=6wd-GR5Bhmw>

2. Heb je het filmpje goed bekeken?
Beantwoord dan de onderstaande vragen

1. Wat is de straal van een cirkel?
2. Hoe heet het gedeelte tussen de twee benen van een passer?
3. Waar houd je de passer vast?
4. Hoe kun je het gemakkelijkst met een passer tekenen?



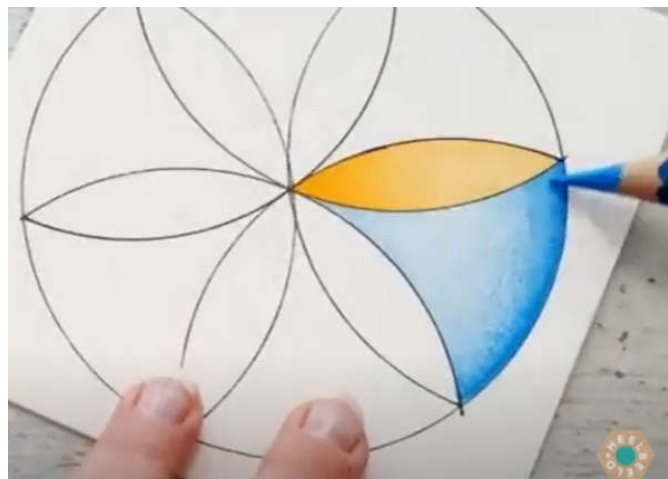
Noteer de antwoorden van de vragen in dit vak

- De straal van een cirkel is
- Het gedeelte tussen de twee benen van een passer heet
- Je houdt de passer vast
- Je kunt gemakkelijk een cirkel tekenen door

Bloem

1. Met je passer kun je een bloem tekenen.
2. Bekijk het onderstaande filmpje en teken een mooie bloem

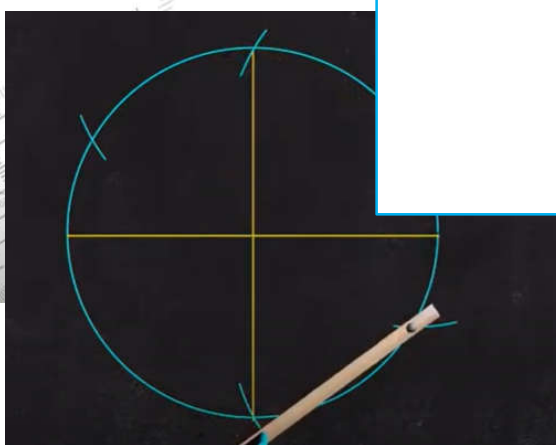
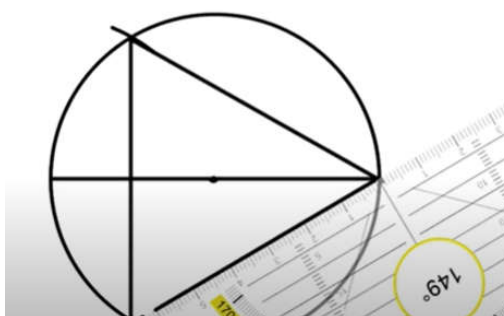
<https://www.youtube.com/watch?v=0g5WpVGrOrc&t=2s>



Driehoek in een cirkel

- Vraag een A4 blaadje
- Teken een driehoek in een cirkel. Bekijk het onderstaande filmpje.
<https://www.youtube.com/watch?v=awXWq6L7RdY>
- Teken ook een zeshoek
<https://www.youtube.com/watch?v=c4v8FVQKfoA>
- Wat heeft dit nou met bijen te maken?

Noteer hier het antwoord



- Bekijk het onderstaande filmpje en maak met driehoeken een bal.
- Zorg je ervoor dat de straal steeds gelijk blijft?
- Gebruik gekleurd A4 papier.
- Alle cirkels worden even groot (dus een gelijke straal)
- Op één blad komen vijf cirkels – teken de cirkels zo groot mogelijk.
- Hoe groot wordt dan de straal?



<https://www.youtube.com/watch?v=BVAAs6TZ3wQ&t=9s>