

DE OCTAËDER

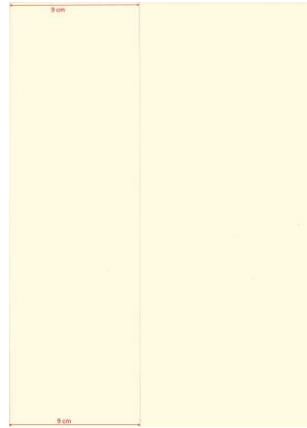
Regelmatig achthoek

Leg het blad verticaal (portretformaat)

Meet bovenaan links op de rand 9 cm af

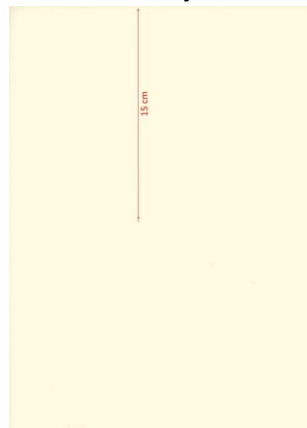
Onderaan links op de rand ook 9 cm

Teken de lijn:

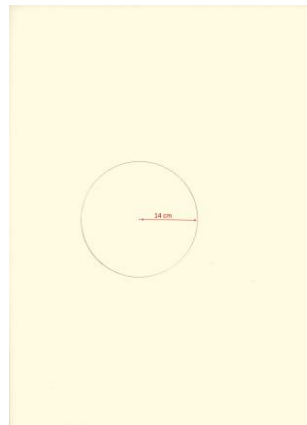


Zet op de lijn een punt op 15 cm van de bovenrand,

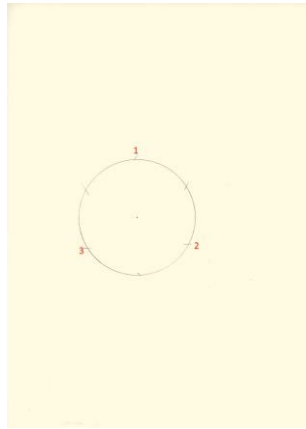
Gom de lijn uit.



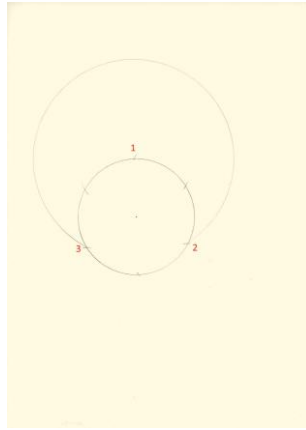
Teken in het punt een cirkel met $R = 4$ cm:



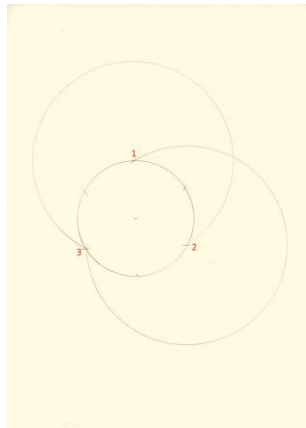
Verdeel de cirkel in 6:
Duid de punten 1, 2 en 3 aan:



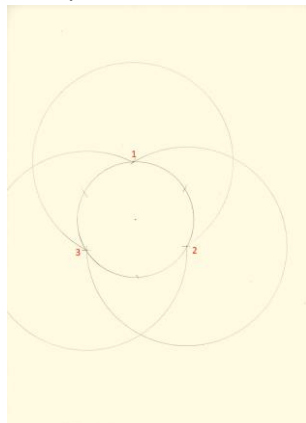
Open de passer van punt 1 tot punt 2.
Teken een grote cirkelboog buiten de kleine cirkel van punt 2 tot punt 3:



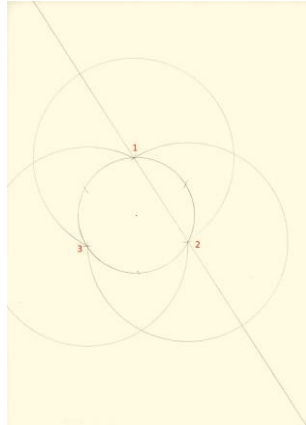
Zet de passerpunt in punt 2 en teken de boog van 1 tot 3:



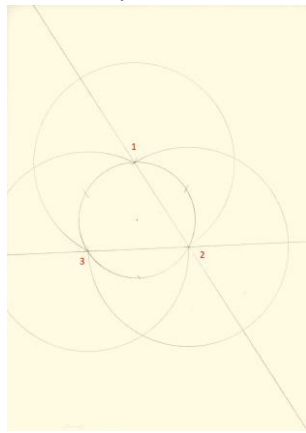
Zet de passerpunt in punt 3 en teken de boog van 2 tot 1:



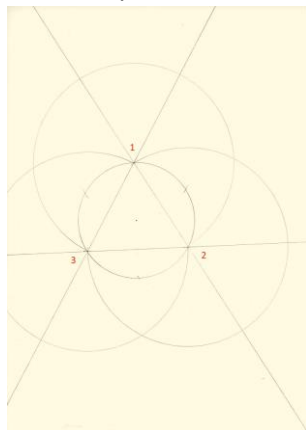
Teken een rechte door de punten 1 en 2, van de ene rand van het blad tot de andere:



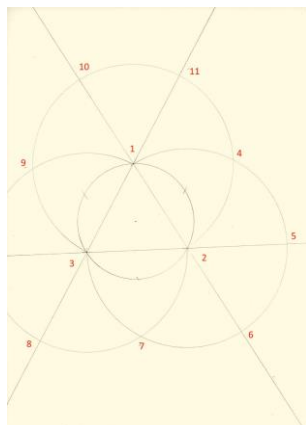
Teken een rechte door de punten 2 en 3, van rand tot rand:



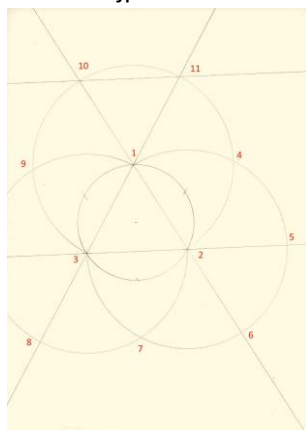
Teken een rechte door de punten 3 en 1, van rand tot rand:



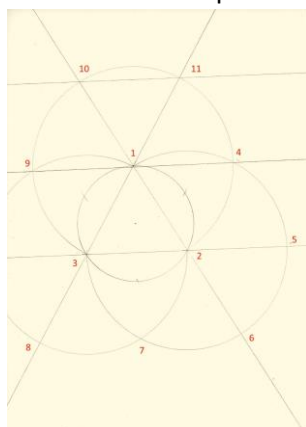
Nummer de snijpunten van de cirkels en van de cirkels met de rechten:



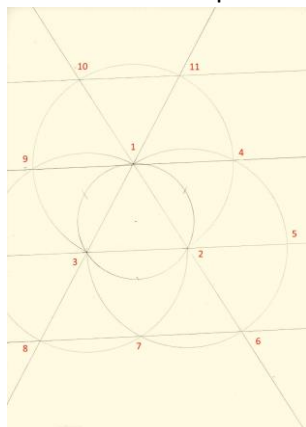
Teken een rechte door de snijpunten 10 en 11, van rand tot rand:



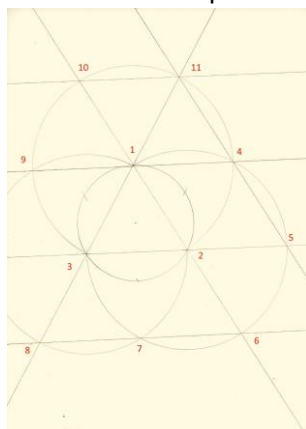
Teken een rechte door de punten 9 – 1 – 4:



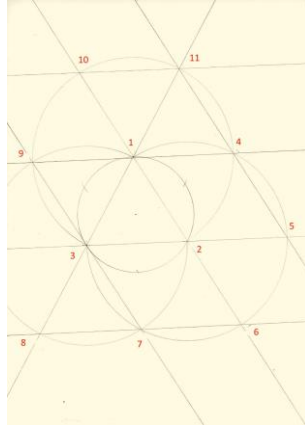
Teken een rechte door de punten 8 – 7 – 6:



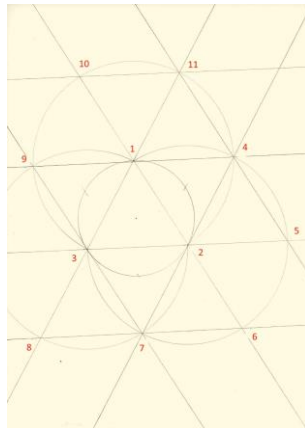
Teken een rechte door de punten 11 – 4 – 5:



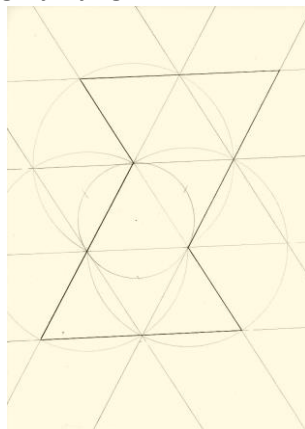
Teken een rechte door de punten 9 – 3 – 7:



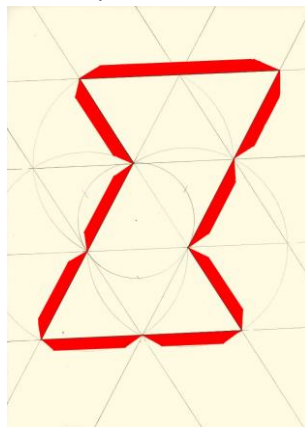
Teken een rechte door de punten 7 – 2 – 4:



Er zijn nu 8 gelijkzijdige driehoeken in deze figuur:



Teken de lijnstroken op 1 cm van de rand van de figuur:



Ril, knip uit en vouw
Verwijder de overbodige lijnstroken.

Leg de figuur weer vlak.

Maak op de 8 vlakken illustraties die passen bij het getal 8.
Bijvoorbeeld: spin, schorpioen, kreeft, krab, octopus, inktvis...

Vouw en plak.