

Stappenplan: met een passer bloemen tekenen

Materiaal

- * 1 passer (met precisiewieltje) en een scherpe punt (potlood)
- * 1 potlood (slijper)
- * 1 gom
- * 1 meetlat
- * 1 geodriehoek
- * 1 blad tekenpapier A4
- * kleurpotloden en kleurstiften

Stappen

Het stappenplan bevat 2 delen: een vierbladige bloem tekenen (deel A) en een zesbladige bloem tekenen (deel B)

DEEL A: een vierbladige bloem tekenen

Stap 1: *blad tekenpapier - meetlat - potlood*

Duid het midden van het blad aan en schrijf hierbij de letter A.

Stap 2: *passer - geodriehoek*

Teken een cirkel met middelpunt A en straal 5 cm.

Stap 3:

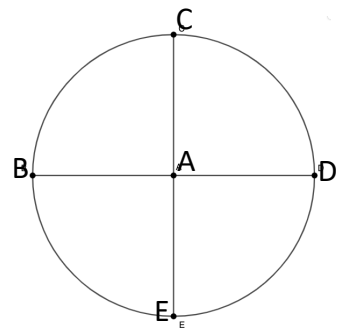
- * Teken de horizontale en verticale middellijn van deze cirkel.

De horizontale middellijn heeft 2 eindpunten die op de cirkel liggen.

- * Duid deze punten aan en schrijf er B en D bij.

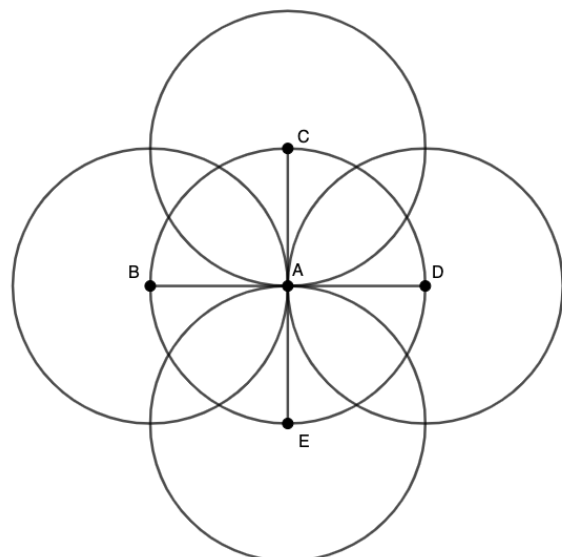
De verticale middellijn heeft 2 eindpunten die op de cirkel liggen.

- * Duid deze punten aan en schrijf er C en E bij.



Stap 4:

Teken 4 cirkels met een straal van 5 cm en als middelpunten B, C, D en E.



Stap 5:

De cirkel met middelpunt B snijdt de cirkel met middelpunt C in 2 punten.

Eén van de 2 punten is het punt A.

* Duid het andere punt aan en schrijf er F bij.

De cirkel met middelpunt C snijdt de cirkel met als middelpunt D in 2 punten. Eén van de 2 punten is het punt A.

* Duid het andere punt aan en schrijf er G bij.

De cirkel met middelpunt D snijdt de cirkel met als middelpunt E in 2 punten. Eén van de 2 punten is het punt A.

* Duid het andere punt aan en schrijf er H bij.

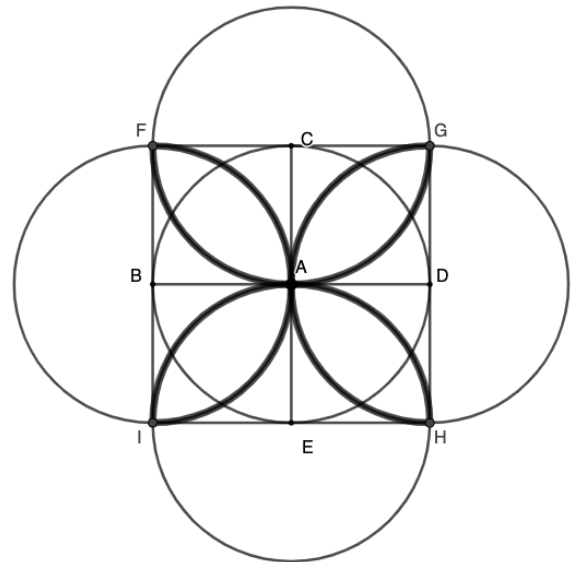
De cirkel met middelpunt E snijdt de cirkel met als middelpunt B in 2 punten. Eén van de 2 punten is het punt A.

* Duid het andere punt aan en schrijf er I bij.

Stap 6:

Teken het vierkant met hoekpunten F, G, H, en I.

Binnen het vierkant is een bloem met 4 blaadjes te zien.



Stap 7: *kleurpotloden - gom*

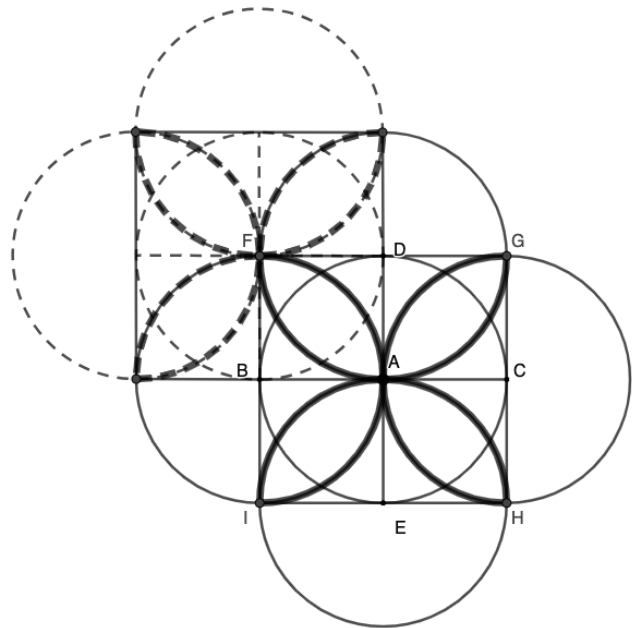
* Omlijn de blaadjes of kleur de blaadjes in.

* Gom alles uit wat in potlood staat.

UITBREIDING: het blad betegelen met een patroon van vierbladige bloemen

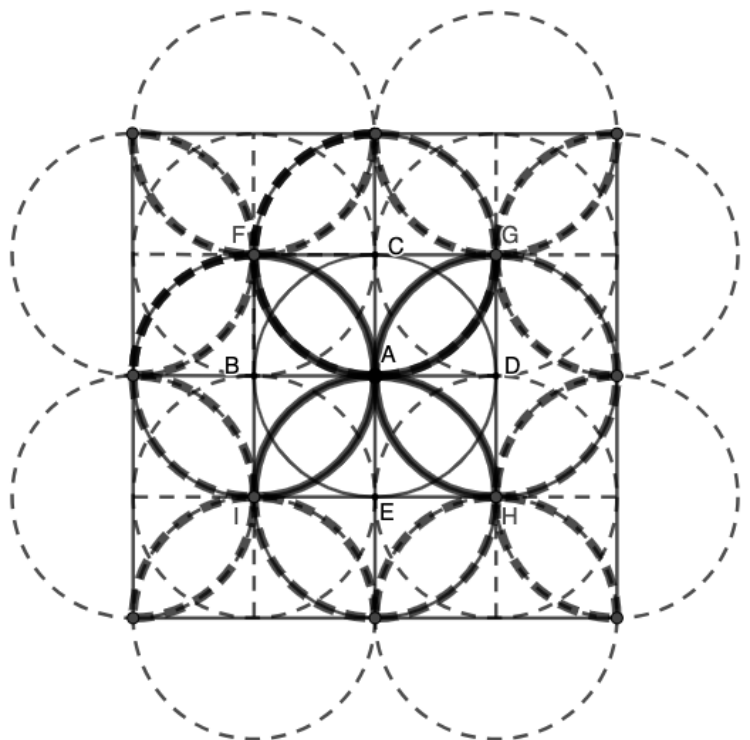
Stap 8:

Herhaal de stappen 2 tot en met 6 met als middelpunt F in plaats van A.



Stap 9:

Herhaal de stappen 2 tot en met 6 met als middelpunt G, H en I in plaats van A.



En je kan steeds terug het werkwijze herhalen zodat je blad volledig betegeld is met vierbladige bloemen.

DEEL B: een zesbladige bloem tekenen

Stap 1: *blad tekenpapier - meetlat - potlood*

Duid het midden van het blad aan en schrijf hierbij de letter A.

Stap 2: *passer - geodriehoek*

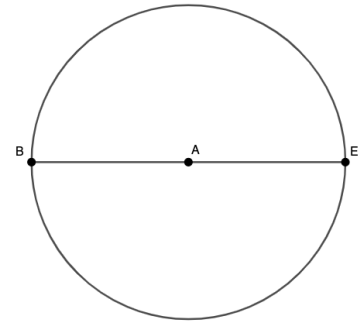
Teken een cirkel met middelpunt A en straal 5 cm.

Stap 3: *potlood - geodriehoek*

* Teken de horizontale middellijn van deze cirkel.

De horizontale middellijn heeft 2 eindpunten die op de cirkel liggen.

* Duid deze punten aan en schrijf er B en E bij.



Stap 4:

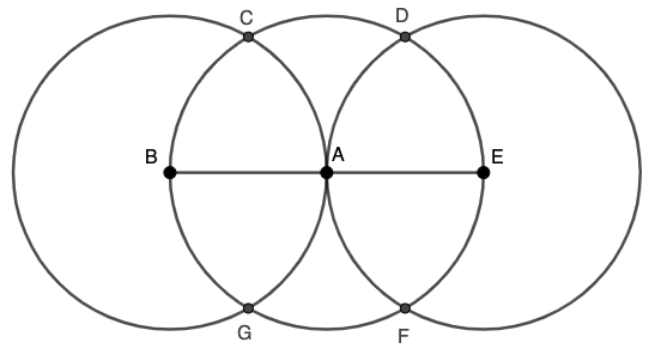
* Teken 2 cirkels met een straal van 5 cm en als middelpunten B en E.

De cirkel met middelpunt B snijdt de cirkel met middelpunt A in 2 punten.

* Duid deze 2 punten aan en schrijf er C en G bij.

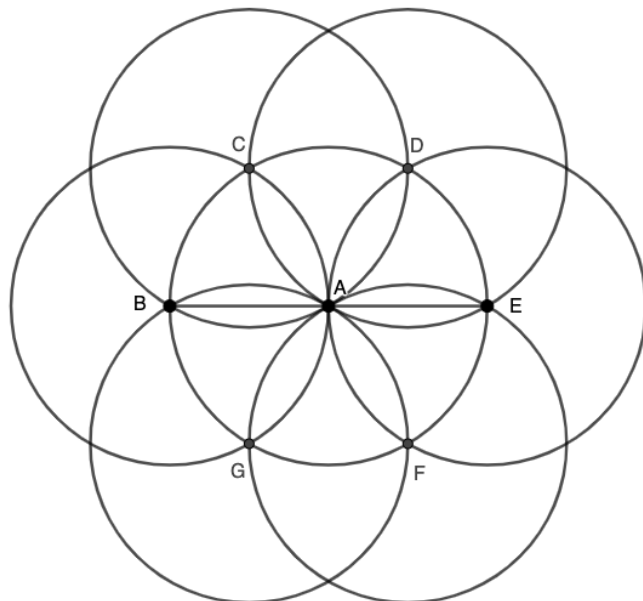
De cirkel met middelpunt E snijdt de cirkel met middelpunt A in 2 punten.

Duid deze 2 punten aan en schrijf er D en F bij.

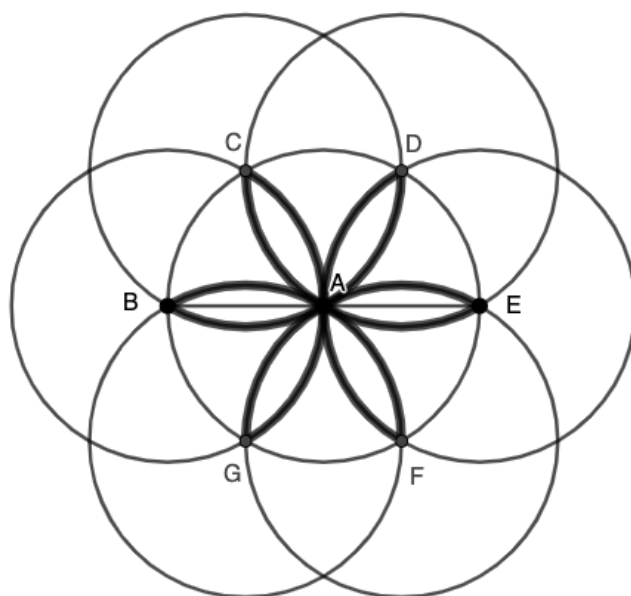


Stap 5:

Teken 4 cirkels met een straal van 5 cm en als middelpunten C, D, F en G.



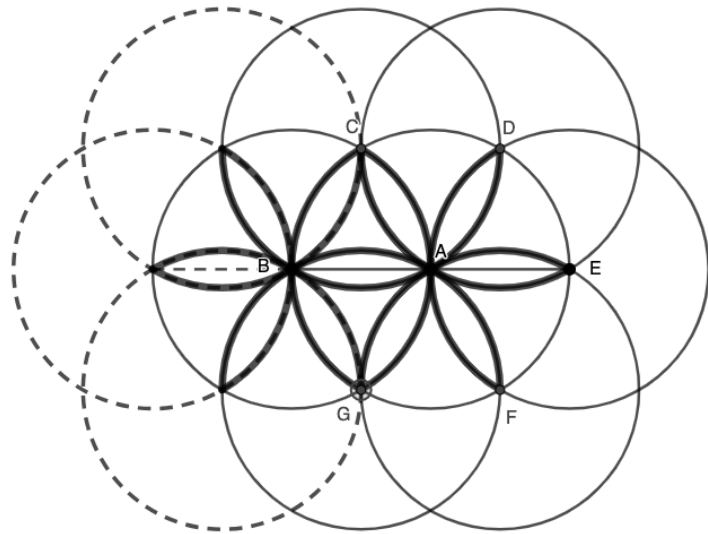
Binnen de cirkel met middelpunt A is een bloem met 6 blaadjes te zien.



UITBREIDING: het blad betegelen met een patroon van zesbladige bloemen

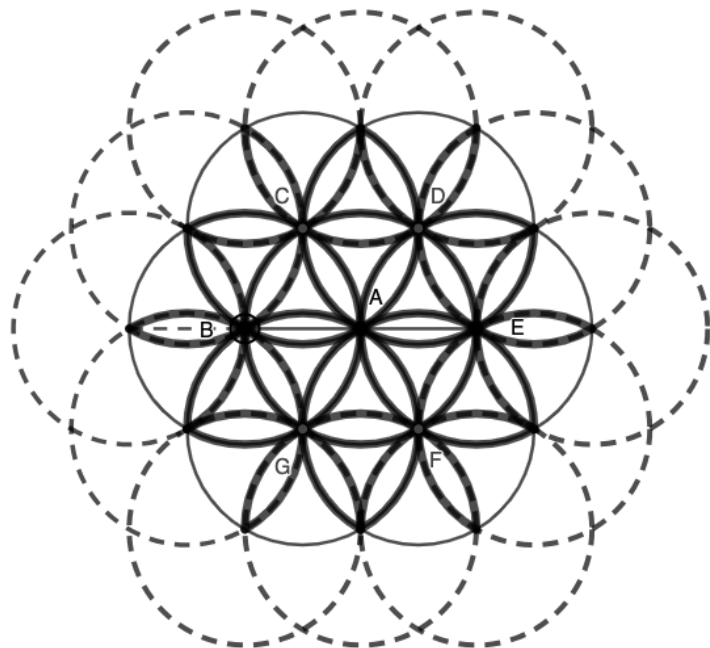
Stap 6:

Herhaal de stappen 2 tot en met 5 met als middelpunt B in plaats van A.



Stap 7:

Herhaal de stappen 2 tot en met 5 met als middelpunten C, D, E, F en G in plaats van A.



En je kan steeds terug het werkwijze herhalen zodat je blad volledig betegeld is met zesbladige bloemen.