

Lesweek 11

- Je leert: zelf een figuur voor vlakvulling ontwerpen (draaien)
- Je herhaalt: tekenen met een passer – acht regelmatige veelhoeken – Romeinse cijfers (t/m 1000)

1 Vlakvulling: zelf een figuur ontwerpen (draaien)

Kijk de video

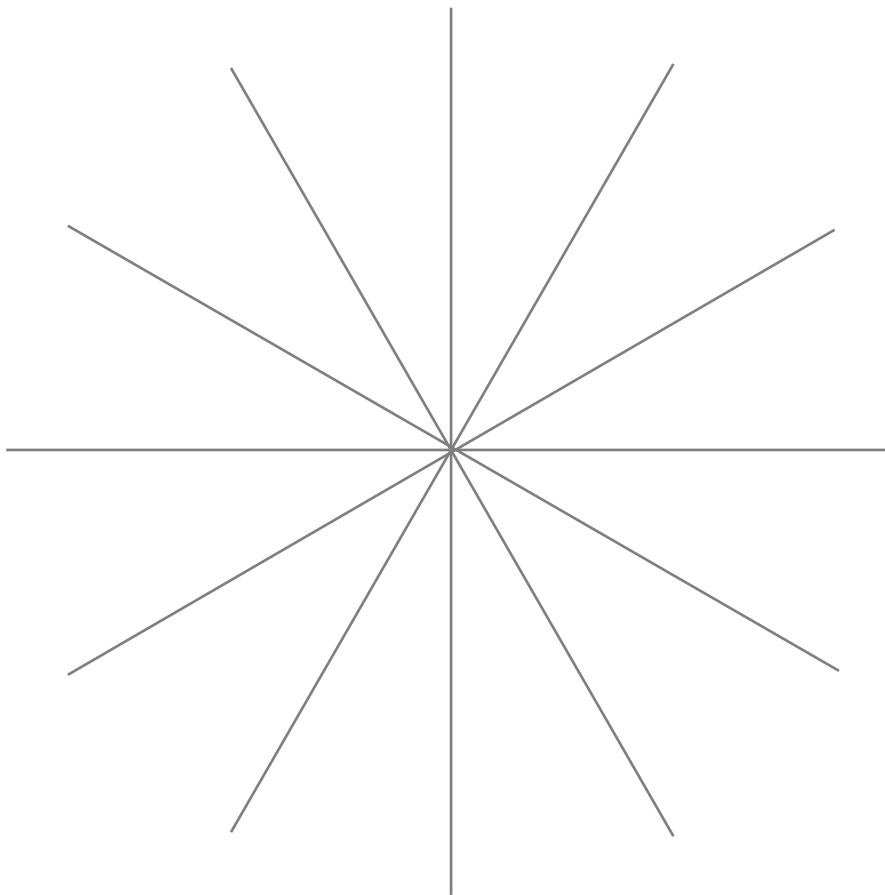
1. Ontwerp een vlakvulling met een figuur waarbij wordt gedraaid.

- Begin met een vierkant (bijvoorbeeld 3 x 3 cm): het basisfiguur.
- Verander stapsgewijs het basisfiguur zoals in de video. Bijvoorbeeld door onder iets weg te knippen, te **draaien** en aan de zijkant er weer aan te plakken.
- Doe dit nogmaals. Bijvoorbeeld door aan de zijkant iets weg te knippen en naar de bovenkant te draaien.
- Bekijk het figuur goed, in alle richtingen, en besluit wat het moet voorstellen.
- Maak een vlakvulling door het figuur om te trekken. Dat mag op een los vel papier of hieronder.
- Teken daarna over met een zwarte pen of stift en kleur tot slot in.



2 Teken met een passer

2. Maak de vorm na. De cirkels hebben een straal van 3 centimeter. Je mag de vorm mooi inkleuren.

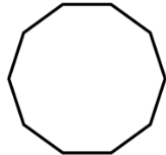


3 Acht regelmatige veelhoeken

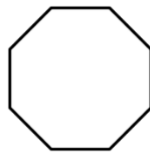
3A. Weet je nog hoe de veelhoeken heten? Schrijf de juiste letter bij elke veelhoek.



...



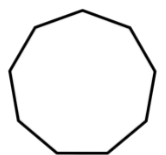
...



...



...



...

- A. nonagoon
- B. decagoon
- C. hexagoon
- D. octagoon
- E. pentagoon
- F. heptagoon

3B. Teken een nonagoon. Gebruik een geodriehoek.

Een nonagoon heeft hoeken van 140 graden. Teken alle zijden even lang. Tip: begin met de horizontale lijn aan de onderkant. Teken er daarna een grotere nonagoon omheen.

4 Romeinse cijfers (t/m 1000)

4A. Wat is het grootste en het kleinste getal dat je met de Romeinse cijfers kunt maken? Gebruik alle cijfers 1 keer. Schrijf het getal in Romeinse cijfers op.

L D X I
V M C

Het kleinste getal:

Hoeveel is het waard?

Het grootste getal:

Hoeveel is het waard?

4B. Wat is het grootste getal dat je van deze Romeinse cijfers kunt maken?

M C D C C L M

Het grootste getal:

Hoeveel is het waard?

4C. Wat is het kleinste getal dat je van deze Romeinse cijfers kunt maken?

X C L C C X I

Het kleinste getal:

Hoeveel is het waard?

Hulp

1	5	10	50	100	500	600	700	800	900
I	V	X	L	C	D	DC	DCC	DCCC	CM