

Modulær origami, åpne elementer



Du trenger

En mengde kvadrater i samme størrelse

Symbolforklaring

-----	Dalbrett	
-----	Fjellbrett	
.....	Tidligere brett	

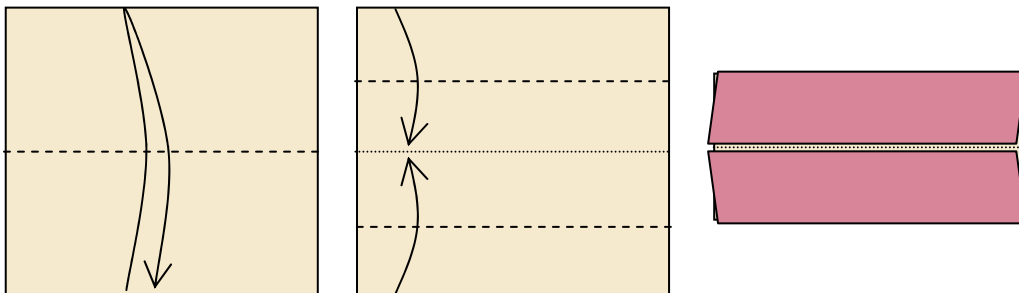
Innledning

Modulær origami er en gren av origamikunsten hvor et grunnelement blir brukt til å lage enkle eller mer komplekse figurer.

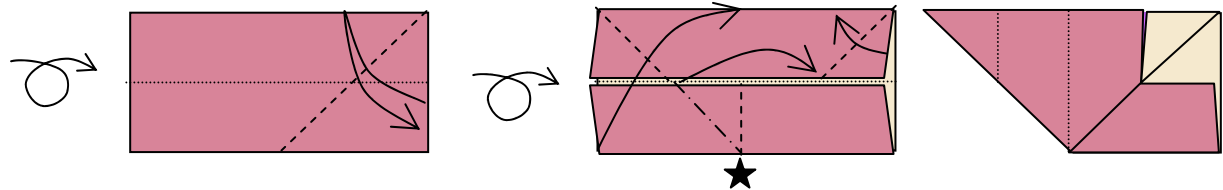
For å lage figurene presentert her, trenger du to varianter av elementet som er vist her. Det er viktig at alle elementene er brettet likt (og ikke speilvendte).

Bretting av elementene

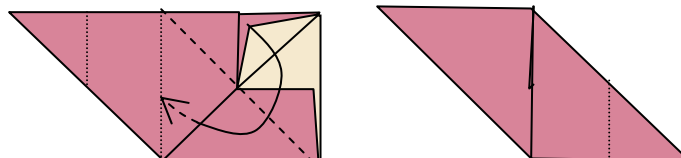
1. Brett kvadratet til et rektangel som vist under



2. Vend rektangelet slik at undersiden kommer opp. Brett nedre høyre hjørne opp som vist på figuren slik at høyre kant ligger langs øver kant. Brett tilbake og vend slik at hjørnet du nettopp brettet er på venstre side. Brett høyre hjørne i det øverste papirlaget opp til en liten flik som vist på figuren i midten. Hold en finger på punktet som er markert med en stjerne og brett nedre venstre hjørne opp som vist, slik at du får figuren til høyre.

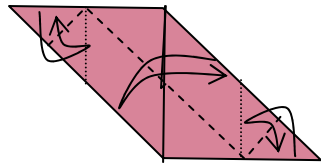


3. Brett øvre høyre hjørne ned som vist på figuren. Putt den lille fliken under kanten slik at lagene blir låst fast.

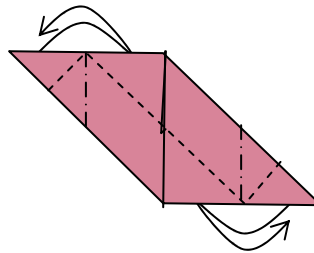


4. Element 1 lages nå ved å brette dalbretter, en parallell med og midt mellom langsiden og to ved de spisse hjørnene som vist på figuren . Element 2 lages fra element1 ved å lage fjellbretter ved de spisse hjørnene som vist på figuren.

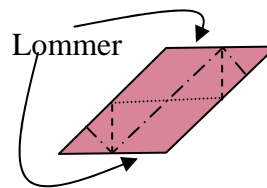
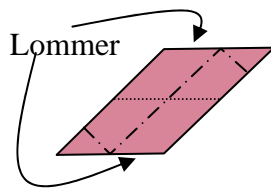
Element 1



Element 2



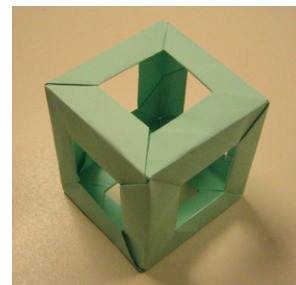
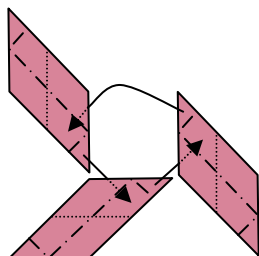
5. Begge elementene har to lommer i hver kortside (figurene under er vendt i forhold til figurene over). Elementene settes sammen ved at et spisst hjørne i ett element stikkes inn i lomma på naboelementet (se kuberen under).



Kube

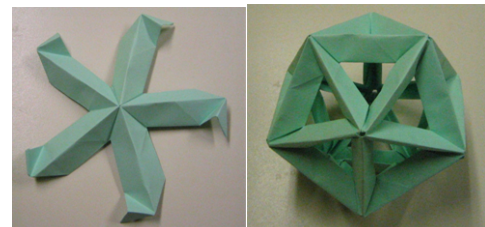
For å lage kube trenger du 12 stykker av element 1, et for hver kant i kuberen. Tre elementer settes sammen til et hjørne som vist i figuren under. Lag alle åtte hjørnene på samme måte.

Ett ferdige hjørnet er vist under, sammen med den ferdige kuberen

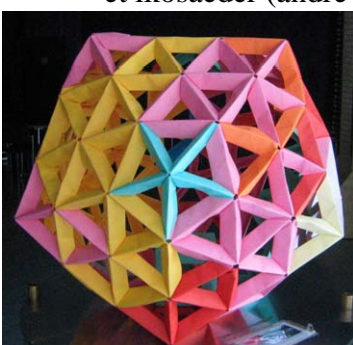


Andre figurer

Element 2 kan brukes til å lage mer komplekse figurer. Disse settes sammen på samme måte som element 1 i kuberen, men nå slik at fire eller flere elementer møtes i hvert punkt. Første bilde til høyre viser hvordan det blir når fem elementer møtes i ett punkt.



Lager man en figur som er satt sammen slik at fem elementer møtes i alle punktene, får man et ikosaeder (andre bilde over til høyre).



I figuren på bildet til venstre, som også er et ikosaeder, er det en kombinasjon mellom fem og seks elementer inn mot punktene.

Element 1 og element 2 i samme figur, og henge flere figurer sammen, som for eksempel å lage et kjede av kuber.