

Mønster for

5, 6, 7, ... taggede stjerner



Etter beskrivelse fra Kjersti Melhus, Høgskolen i Stavanger

Du trenger

A4, A5, A6 eller A7 ark
Linjal
Saks

Symbolforklaring

-----	Dalbrett	
-----	Fjellbrett	
.....	Klipp	

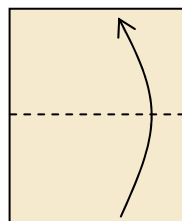
Gjør slik

1. Velg antall tagger stjerna skal ha (figurene tilsvarer en fem tagget stjerne)
2. Velg arkformat
3. Finn lengden som skal klippes bort fra de lange sidene i denne tabellen, og klipp bort:

Antall tagger	5	6	7	8	9	10
Arkformat	Lengde som skal klippes bort (cm)					
A4	2,4	7,2	10,5	13,0	14,9	16,4
A5	1,7	5,1	7,5	9,2	10,5	11,6
A6	1,2	3,6	5,3	6,5	7,5	8,2
A7	0,9	2,5	3,7	4,6	5,3	5,8



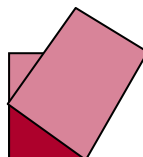
4. Brett arket dobbelt ved å føre sammen sidene som var korte på det opprinnelige arket. Hvis du bruker et A4 ark er dette sidene som er 21 cm.



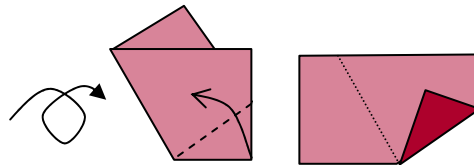
5. Hold arket med brettet mot deg og knip et merke i midtpunktet på den venstre kortsiden.



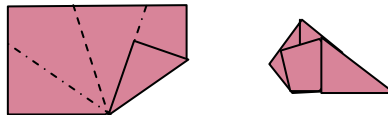
6. Fold nedre høyre hjørne opp til dette midtpunktet og lag en brett. Trekanten du har nede til venstre (mørk) danner en mal for spissen du til slutt skal ha.



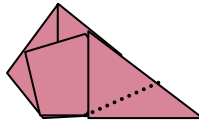
7. Vend slik at sida som vender opp kommer ned mot bordet. Trekanten du skal bruke som mal, er nå nede til høyre på undersiden. Brett nedre høyre hjørne opp slik at du får mal-trekanten frem. Pass på at den nye bretten følger kanten på brettekanten som laget trekanten. Brett ut bretten fra punkt 6.



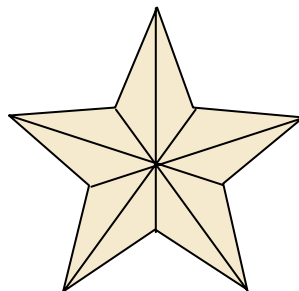
8. Fortsett å brette bakover og framover slik at du får et slags trekantet trekkspill, med den nedre vinkelen i mal-trekanten som mål på vinkelen i spissen. Pass på å brette nøye.



9. Klipp på skrå (etter stiplede linje) og brett ut.



10. Hvis du vil, kan du gjøre stjernen tredimensjonal ved å lage "fjellbrett" langs taggene og "dalbrett" mellom taggene.



Hvor er matematikken?

Her kan man utforske inndeling av sirkelen i ulike antall sektorer, vinkelmåling og ulike former for symmetri. Videregående elever kan regne seg fram til "klippebort" tabellen på egen hånd.