

Mønster for

4 og 8 taggede stjerner

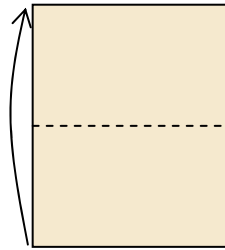
Etter beskrivelse fra Kjersti Melhus, Høgskolen i Stavanger

Du trenger

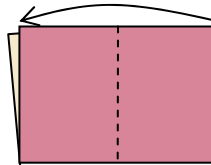
Rektangulært ark
Saks

Gjør slik

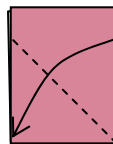
1. Brett arket dobbelt ved å føre kortsidene sammen



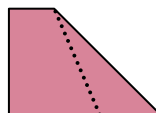
2. Brett arket dobbelt ved å føre de nye kortsidene sammen (hvis du startet med et A4 ark, har du nå et firedobbelt A6 ark)



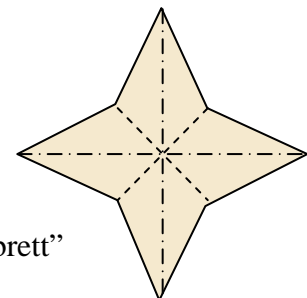
3. Halver 90° vinkelen som er der brettene møtes (vinkelen med toppunkt i sentrum av arket du startet med), ved å legge brett mot brett. (gå videre til neste side hvis du vil ha en 8 tagged stjerne)



4. Klipp på skrå fra brett til brett.



5. Brett ut trekanten, og du får en stjerne med fire tagger.
6. Hvis du vil, kan du gjøre stjernen tredimensjonal ved å lage "fjellbrett" langs de lange brettene, og "dalbrett" langs de korte.

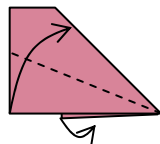


Symbolforklaring

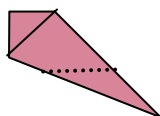
-----	Dalbrett	
- - - - -	Fjellbrett	
.....	Klipp	

For å få en stjerne med 8 tagger, fortsetter her fra 3. punkt fra forrige side:

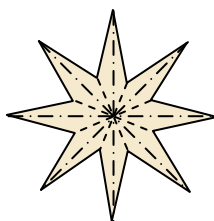
4. Sett fra den ene kanten fra punkt 3 på forrige side, er det to lag. Halver 45° vinkelen ved å brette de to lagene til hver sin side.



5. Klipp på skrå fra kanten med færrest lag synlig, mot kanten med flest lag synlig. Pass på at du legger klippelinjen slik at du ikke klipper utenfor noen av lagene.

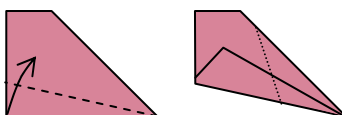


6. Åpne opp trekanten



7. Gjør eventuelt stjerna tredimensjonal som beskrevet på forrige side.

Du kan få en stjerne med ulik lengde på sidene dersom du ikke halverer vinkelen i punkt 4, men fører kanten av lagene til et sted mellom de opprinnelige kantene. Eksperimenter for å finne ut hva du liker best.



Ekstraspørsmål

Kan du bruke ark av andre former enn rektangler for å lage disse stjernene?



Hvor er matematikken?

Her kan man utforske inndeling av sirkelen i ulike antall sektorer, halvering av vinkler og symmetrier av ulike slag