

sekskant (fig. 2 D). Til allersidst ombøjer man den trekant, der står 1 på, men som er blank på bagsiden og klister den til den modsvarende trekant på den anden side af figuren. Det lyder måske lidt indviklet, men det hele er betydeligt lettere at gøre end at beskrive.

Hvis man har sammenfoldet papirstrimlen rigtigt, vil alle seks trekanter på den ene side af sekskanten vise tallet 1, og alle på den anden side tallet 2. Og nu er heksaheksaflexagonen klar

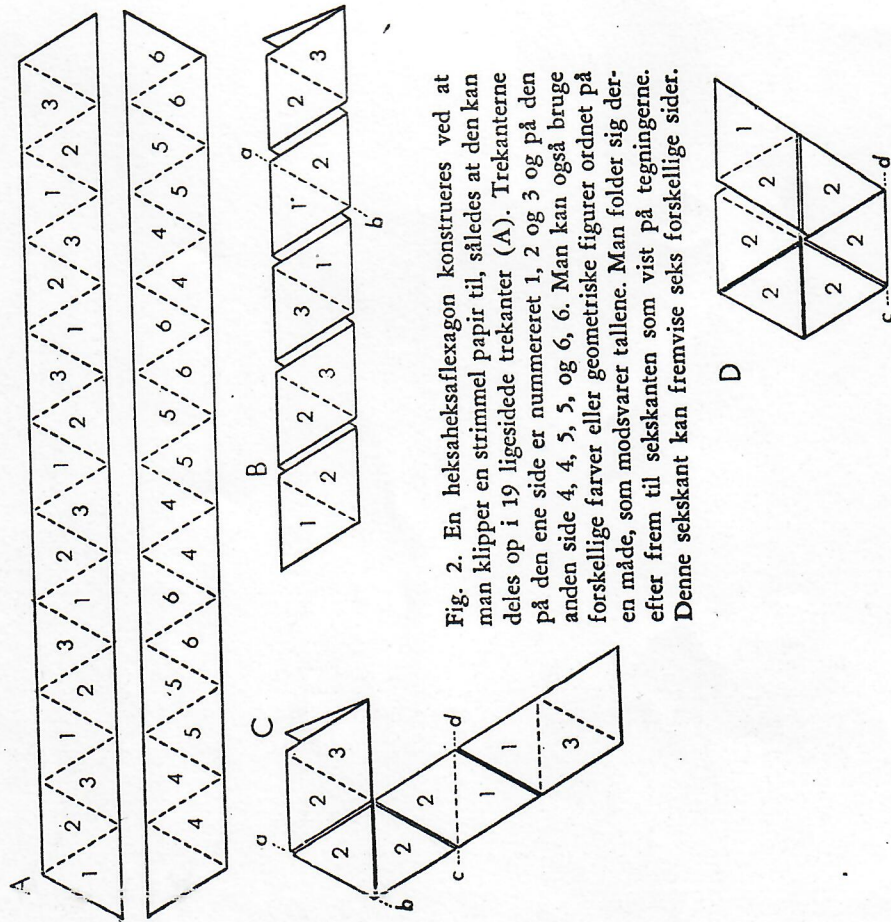


Fig. 2. En heksaheksaflexagon konstrueres ved at man klipper en strimmel papir til, således at den kan deles op i 19 ligesidede trekanter (A). Trekanterne på den ene side er nummereret 1, 2 og 3 og på den anden side 4, 5, 6. Man kan også bruge forskellige farver eller geometriske figurer ordnet på en måde, som modsvarer tallene. Man folder sig derefter frem til sekskanten som vist på tegningerne. Denne sekskant kan fremvise seks forskellige sider.

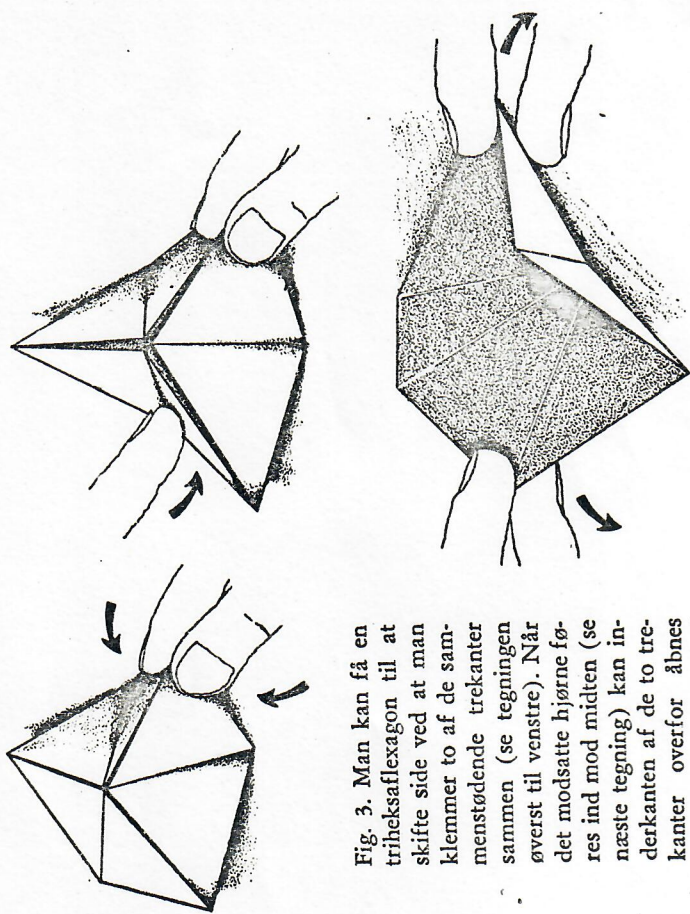
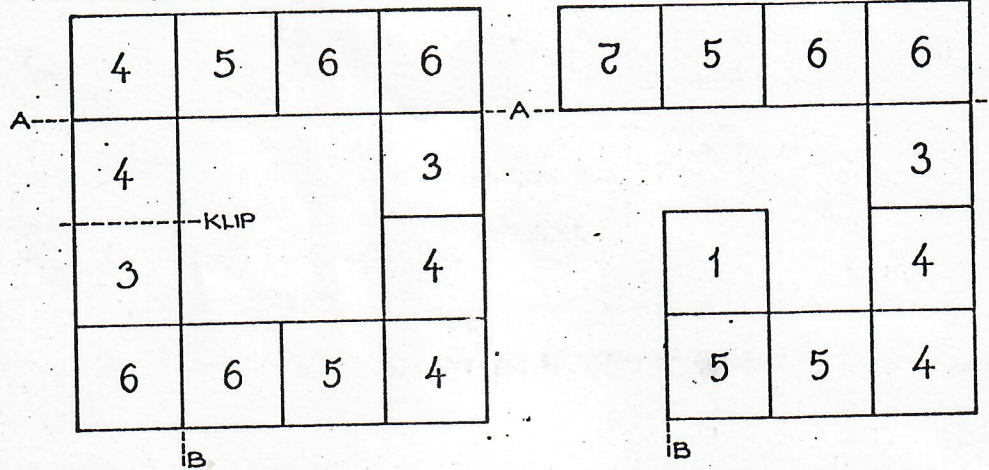


Fig. 3. Man kan få en trihexaflexagon til at skifte side ved at man klemmer to af de sammenstående trekanter sammen (se tegningen øverst til venstre). Når det modsatte hjørne føres ind mod midten (se næste tegning) kan inderskanten af de to trekanter overfor åbnes med den anden hånd (se den nederste tegning). Når figuren »åbner« sig kommer en ny side frem.

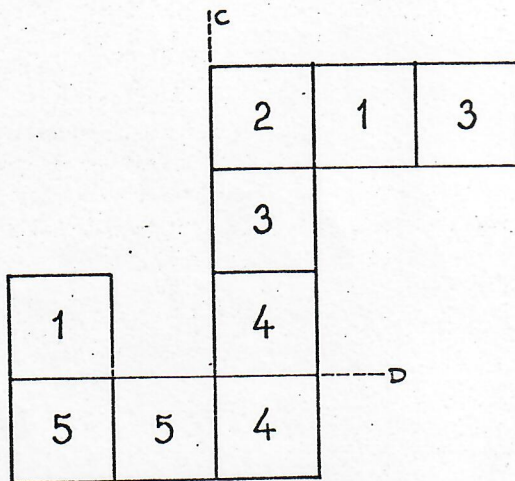
til at pusle med. Man klemmer med et par fingre sammen om to tilstødende trekanter (fig. 3), således at papiret bøjes efter linien mellem dem og skyder derefter det modsatte hjørne ned mod midten. Figuren lader sig da åbne og viser nu en side med ene 3- eller 5-taller. Det kræver en lille smule tålmodighed og øvelse før man finder ud af, hvordan man således får sekskanten til at »skifte sider«, men når man først er kommet i gang, går det forholdsvist nemt. Tallene 4, 5 og 6 er lidt sværere at få frem end tallene 1, 2 og 3. Somme tider er det ligesom om man »kører fast« og bliver ved med at få de samme tre sider frem.

Tuckerman opdagede snart, at man nemmest fik alle siderne

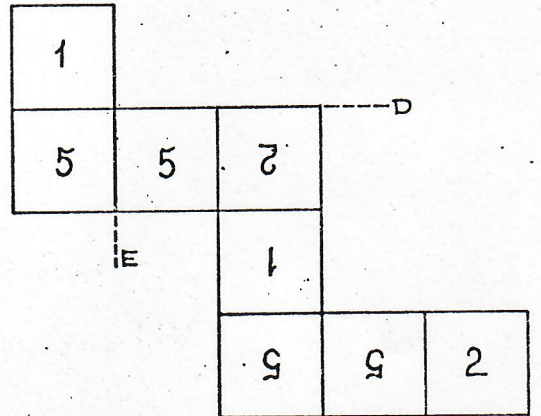
FOLDNING AF HEKSATETRAFLEXAGON:



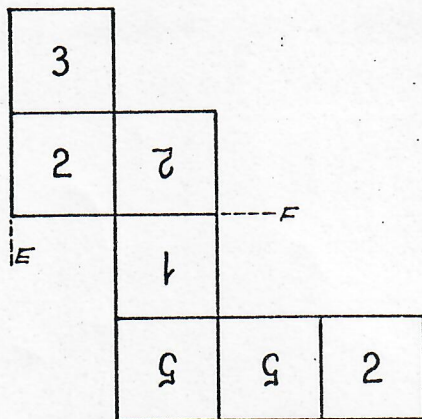
1. FOLD OM A OG OM B (OPAD)      2. FOLD OM C (OPAD)



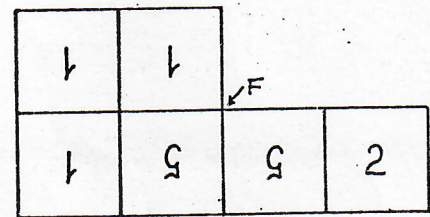
3. FOLD OM D (OPAD)



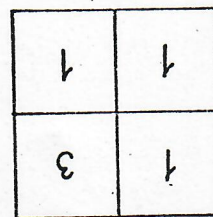
4. FOLD OM E (OPAD)



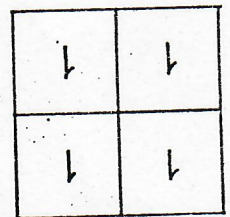
5. FOLD OM F (NEDAD)



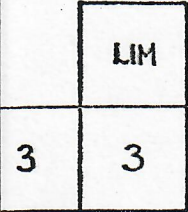
6. FOLD OM G (OPAD)



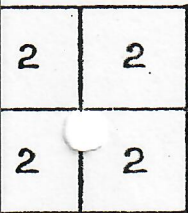
7. LØFT DET SKJULTE  
ETTAL OP.



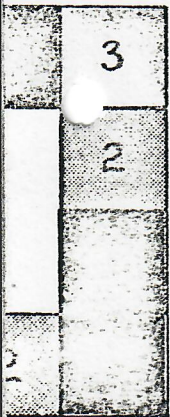
8. SÆT ET STYKKE  
TAPE PÅ DEN SIDSTE  
KANT - FÆRDIG!



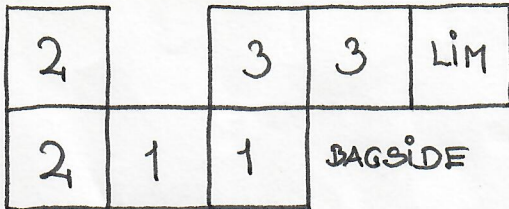
(NEDAD)



r sat sammen,  
Ved foldning  
e kommer den  
f de andre for-

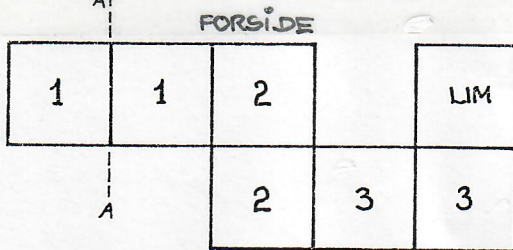


TRITETRAFLÆXAGON

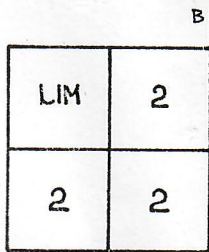


# Flexagoner -vejledning

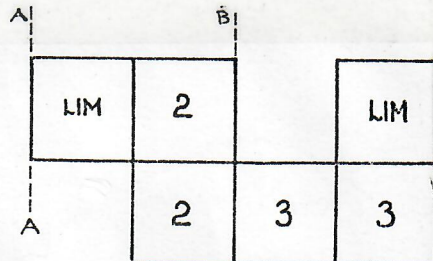
FOLDNING AF TRITETRAFLÆXAGON:



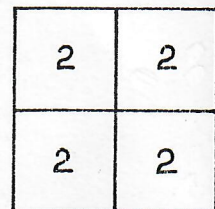
1. FOLD OM A (OPAD).



3. LØFT DET SKJULTE 2-TAL OP OG LIM LIM-FLADERNE SAMMEN

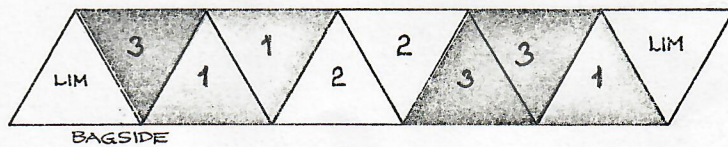


2. FOLD OM B (NEDAD)

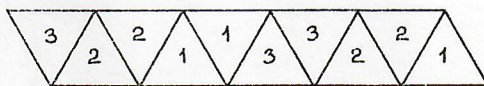


4. FÆRDIG.

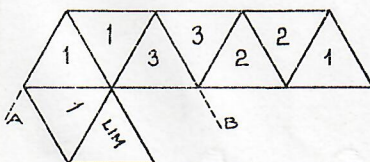
TRIEKSAFLÆXAGON



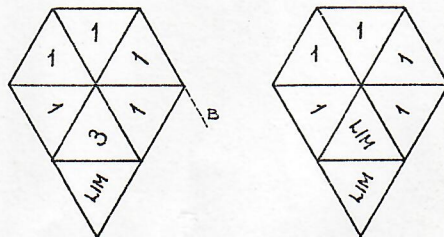
FOLDNING AF TRIEKSAFLÆXAGON



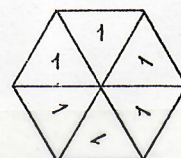
1. FOLD OM A (NEDAD)



2. FOLD OM B (OPAD)



3. LØFT DEN SKJULTE LIMFLADE OP.



4. LIM LIMFLADERNE SAMMEN. - FÆRDIG!

# HEXATETRA

# FLEXAGON

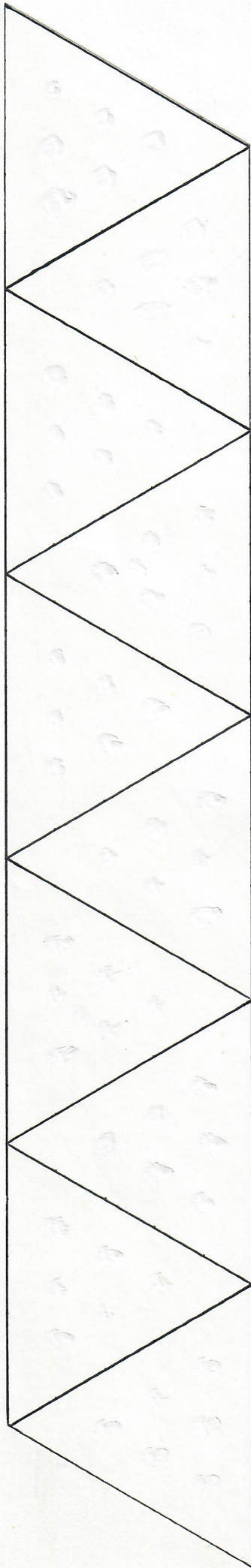
4	5	6	6
4			3
3			4
6	6	5	4

FORSIDE

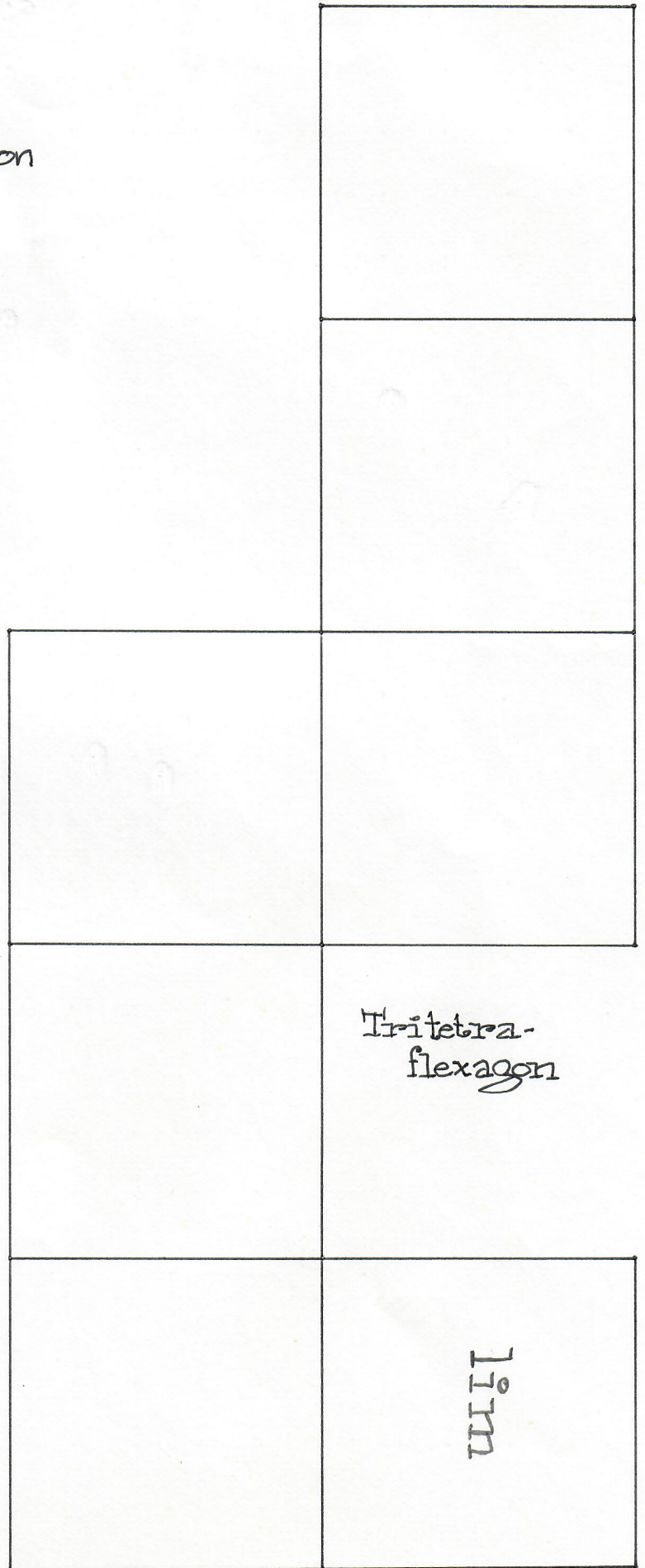
5	2	1	3
1			2
2			1
3	1	2	5

BAGSIDE


# Flexagoner - klippearb -



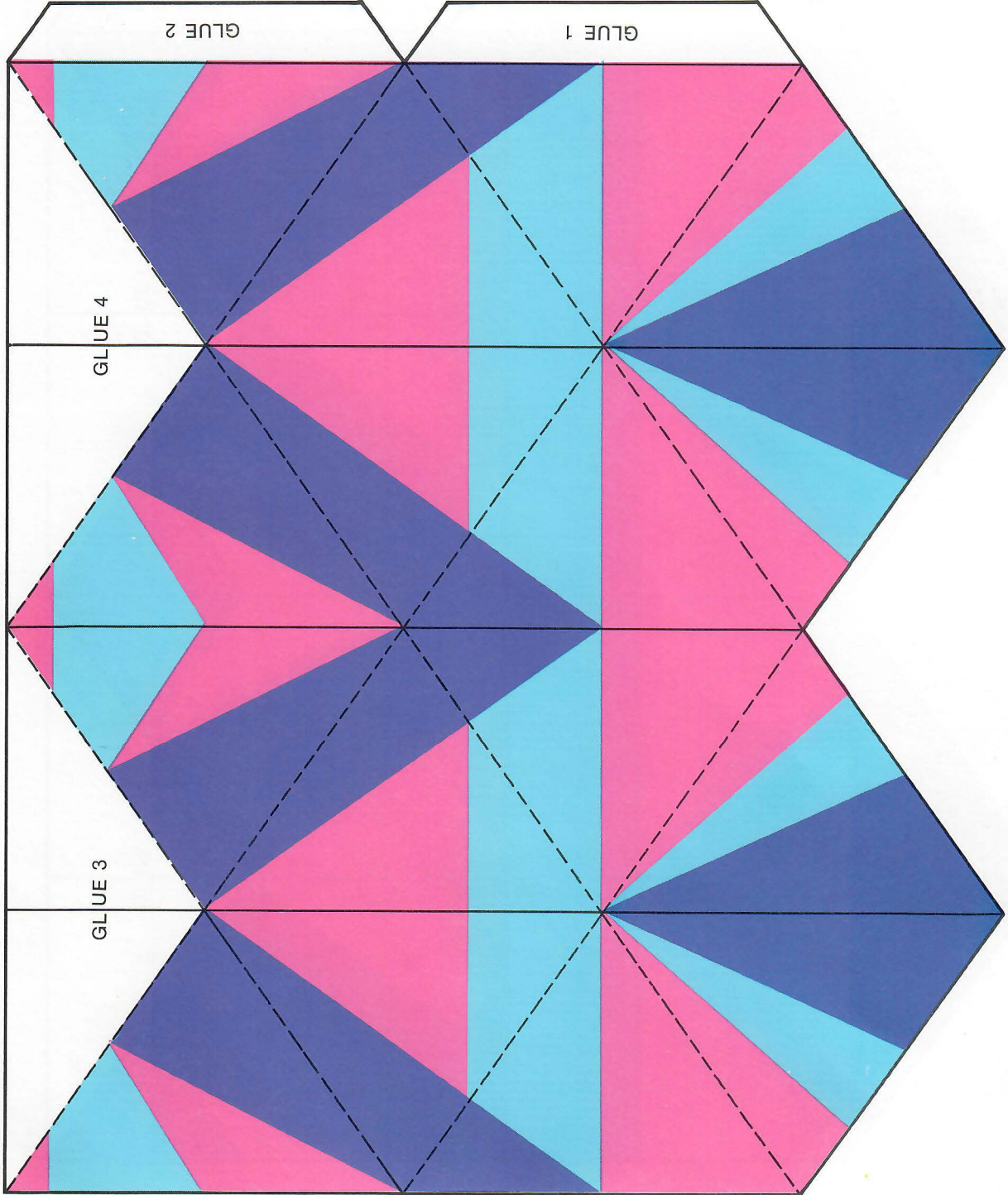
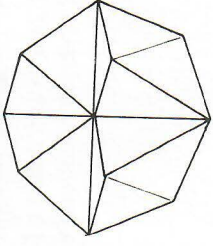
Trihexa-  
flexagon



Tritetra-  
flexagon

10m

# Square Rotating Ring. (with page 15)



## HOW TO MAKE THIS MODEL.

1. Cut out the two pieces on this page and on page 15, keeping well away from the outline.
2. Score along all dotted and solid fold lines.
3. Cut out precisely.
4. Fold and crease firmly. Fold along dotted lines away from you and along solid lines towards you.
5. Glue the two pieces together using flaps 1 and 2 to make a double length strip.
6. Glue flaps 3, 4, 5, 6 to give this shape.

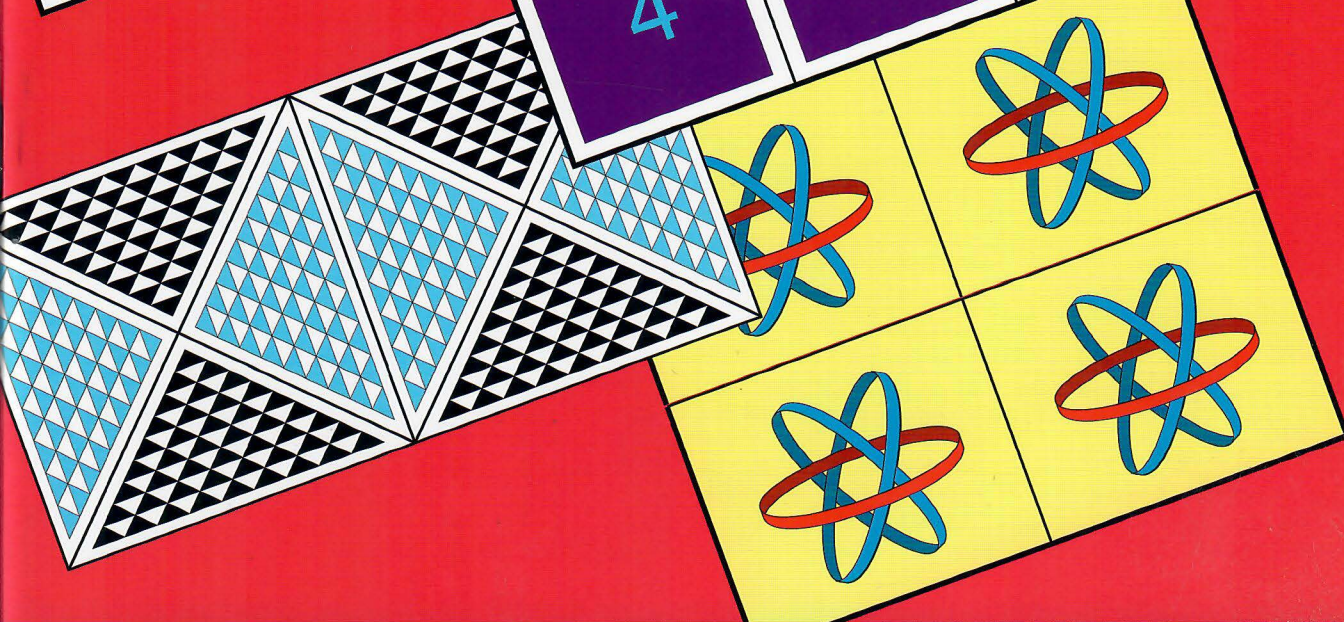
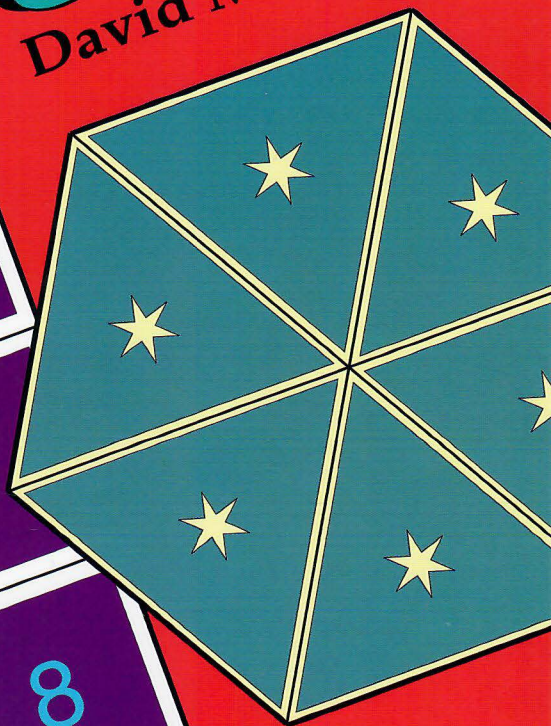
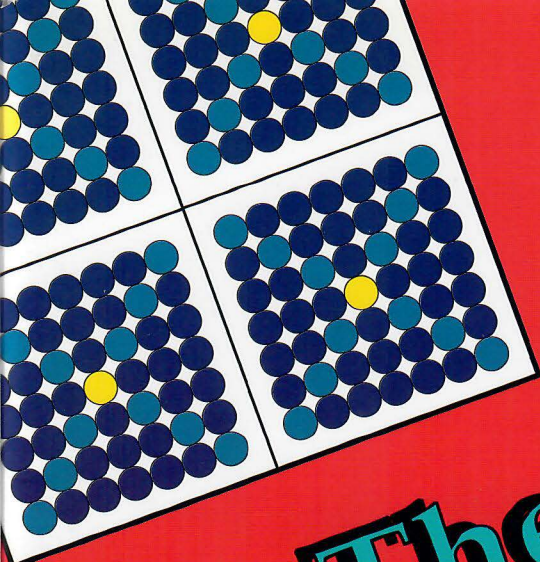


7. Complete the ring by gluing flaps 7 and 8 which go inside.

See also the minibook page 10.

# The Magic of Flexagons

David Mitchell



Manipulative paper puzzles to cut out and make