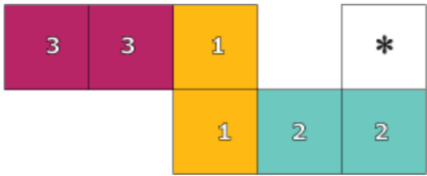
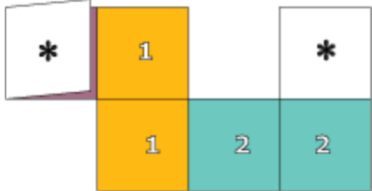





Flexagoner¹

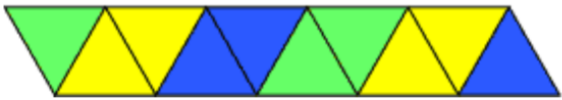

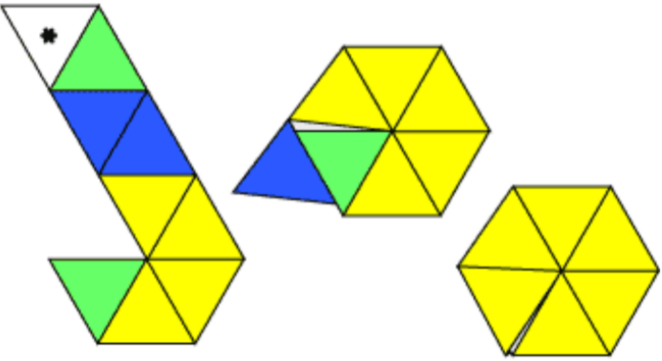
Flexagoner är samlingsnamnet av en speciell sorts ”platta modeller” (dvs tvådimensionella objekt med två sidor) inom geometrin. Vanligen konstruerar man flexagoner genom att vika en pappersremsa på vilken man har målat ett antal kvadrater eller rektanglar (man får då så kallade *tetra-flexagoner*), eller trianglar (man får då *hexa-flexagoner*).

Tri-tetra-flexagon

<ol style="list-style-type: none"> 1. Vik och limma ihop den utklippta mallen. 2. Använd en kulspetspenna och linjal för att skära alla linjer mellan alla kvadrater och vik sedan alla skarvar. 	
<ol style="list-style-type: none"> 3. Vik fram limsymbolen (”Lim!”) genom att vika kvadraten längs till vänster mellan de två treorna. 	
<ol style="list-style-type: none"> 4. Vik bak de tre kvadraterna längst till höger genom att vika mellan kvadraten ”2” (den längst till vänster) och kvadraten ”1” (den längst ned) 	
<ol style="list-style-type: none"> 5. Vik bak limsymbolen (”Lim!”) som finns i översta vänstra kvadraten i figuren till instruktion 4, och vik fram den kvadrat som finns bakom kvadraten med limsymbolen (”Lim!”). 	
<ol style="list-style-type: none"> 6. Limma! 7. Flexa!!! <ul style="list-style-type: none"> – Kan du få fram alla tre färgsidor? – Vilka färger är möjligt att samtidigt ha på fram- och baksidan? 	

¹ Bilderna är hämtade ifrån <http://www.auntannie.com>

Tri-hexa-flexagon

<ol style="list-style-type: none"> 1. Vik och limma ihop den utklippta mallen. 2. Använd en kulspetspenna och linjal för att skära alla linjer mellan alla trianglar och vik sedan alla skarvar. 	
<ol style="list-style-type: none"> 3. Placera remsan som bilden till höger visar (limsymbolerna ("Lim!") ska vara vända nedåt bordet). 	
<ol style="list-style-type: none"> 4. Vik bak delen av remsan längst till vänster bakom genom att vika mellan tredje triangeln och fjärde triangeln räknat från höger. Vänd sedan remsan helt om som figuren längst till höger visar. 5. Vik bak delen av remsan längst upp bakom genom att vika mellan fjärde triangeln och femte triangeln räknat uppifrån. 6. Vik fram den sista triangeln av rätt färg. 7. Vik bak den sista triangeln "som sticker ut" så att figuren blir en hexagon. 8. Limma! 9. Flexa!!! 	

Hexa-hexa-flexagon

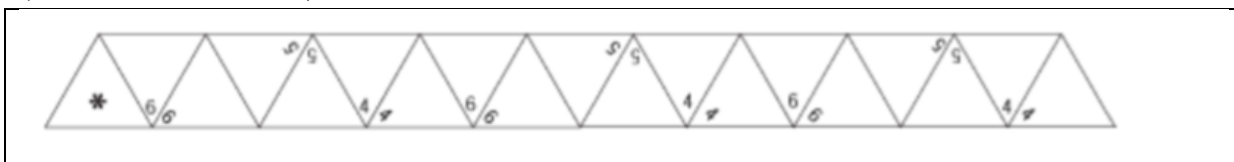
...se instruktion på nästa sida...

Doca-hexa-flexagon

..."lite svårare att vika..." – se special instruktionen!

Hexa-hexa-flexagon

Vänd den vika och limmade remsan som bilden visar nedan. Vik sedan remsan succesivt från vänster till höger så att de närliggande trianglarna med samma nummer (färg i vårt fall) ”möts” (är vända mot varandra)



Sedan gör man analogt som för tri-hexa-flexagonen:

