

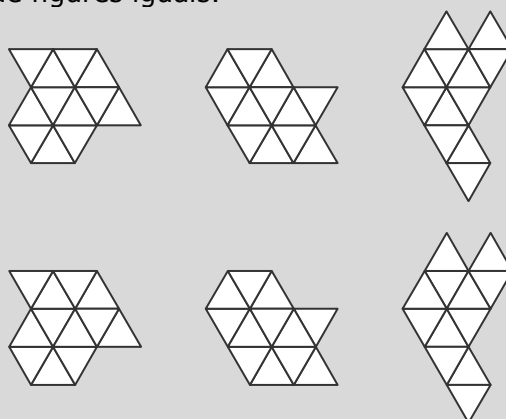
Hexamants**Construïm figures**

Una bona manera de familiaritzar-se amb el trencaclosques dels hexamants és començar per resoldre figures amb poques peces i anar augmentant de mica en mica la quantitat fins arribar als problemes amb els 12 hexamants.

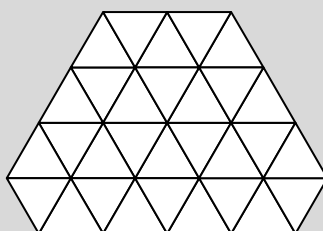
Una bona ajuda per resoldre els trencaclosques és que te'ls dibuixis a mida real, tal com quedarà amb totes les peces, i intentar encaixar-les a sobre. **[Pots fer servir el full de trama gran]**

Tres parells de bessones

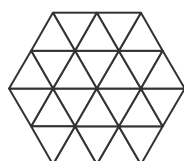
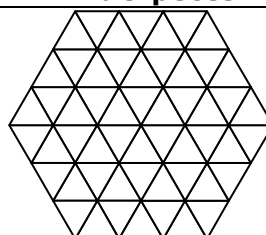
- Amb els 12 hexamants, fent servir dos per a cada figura, és possible construir aquests tres parells de figures iguals.

**Hexàgons**

- Aquest hexàgon irregular es pot fer amb 5 peces. Pots triar dos grups diferents:
 - serp, llagosta, ratpenat, hexàgon, iot
 - pal, pistola, romboide, corona, esfinx

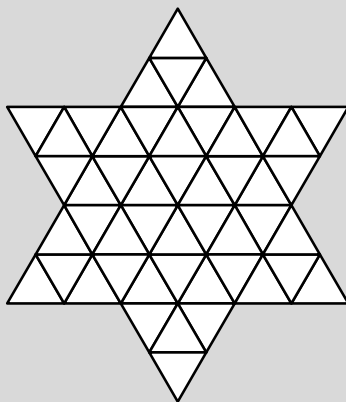


- Es poden construir hexàgons regulars de dues mides diferents:

Amb 4 peces**Amb 9 peces**

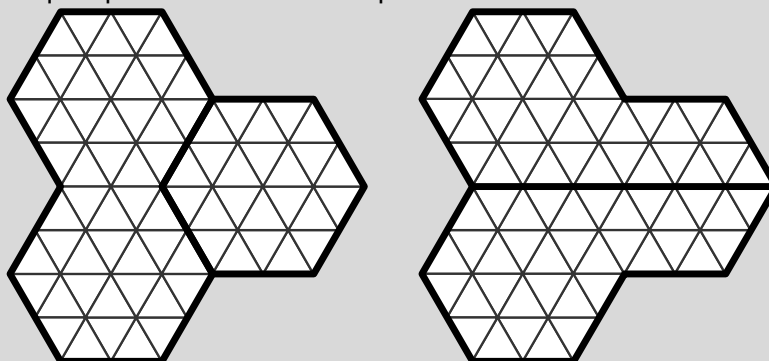
L'estrella de 6 puntes

- Amb 8 peces (pal, esfinx, llagosta, sabata, iot, papallona, ratpenat i romboide) es pot construir una estrella de 6 puntes.



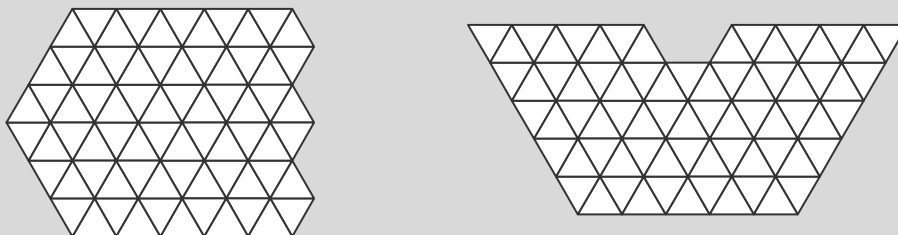
El trihex

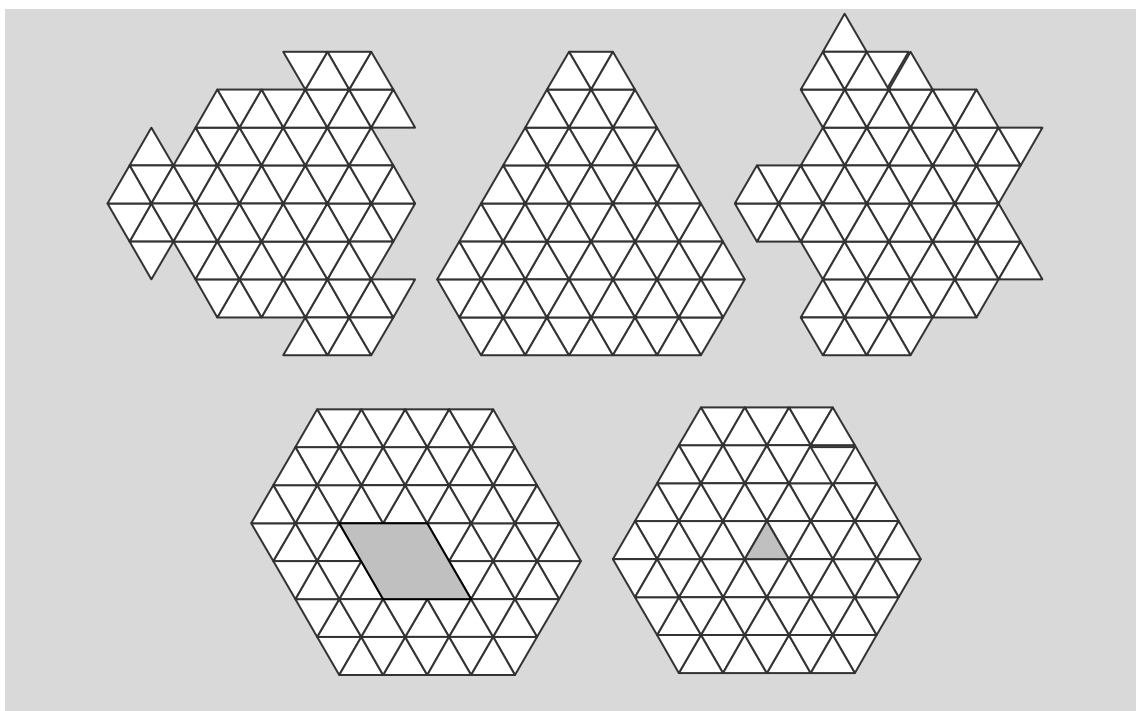
- Amb tots els hexamants es pot construir aquesta figura formada per la unió de tres hexàgons. Es pot fer de dues maneres: omplint un dels hexàgons i després la mena de vuit que queda al costat o omplint les dues meitats simètriques.



Figures simètriques

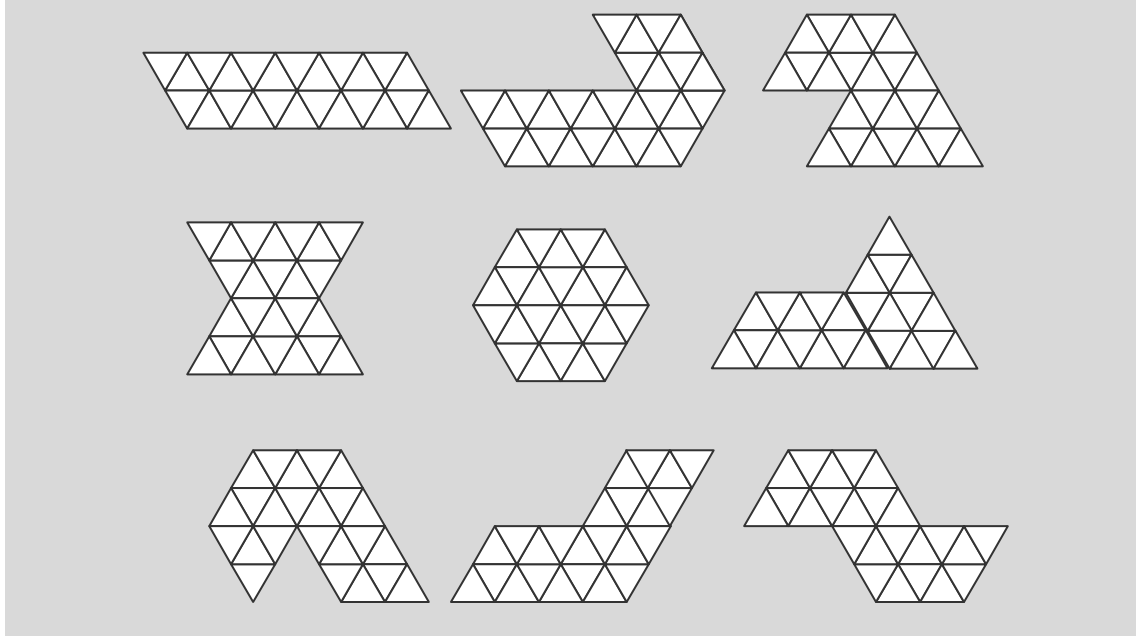
- Amb els 12 hexamants es poden fer tot un grapat de figures simètriques. Et proposem algunes. Com a mínim intenta resoldre tres.





Duplicant les peces

- Amb 4 hexamants (ratpenat, esfinx, iot i llagosta) és possible construir la mateixa forma de gairebé tots els hexamants però el doble de grans. La pistola, la corona i la llagosta no es poden fer.



Triplant les peces

- Per triplant la forma dels hexamants, és a dir, fer-los tres vegades més grans calen 9 peces. Sabem que l'iot i l'esfinx no es poden triplant i de la papallona encara ningú ha trobat la solució. Intenta fer els altres nou hexamants.

