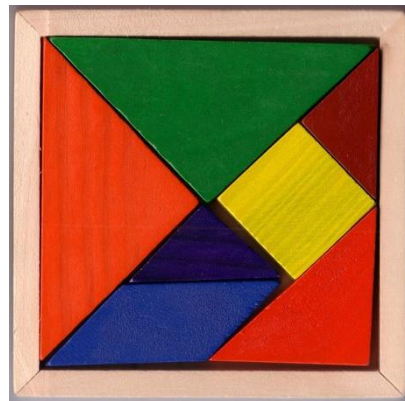


UNITAT DIDÀCTICA 8 – S1, S2

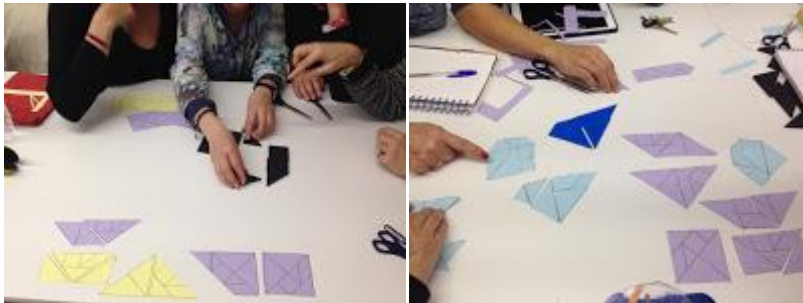
Polígons convexos & Tangram

(<http://puntmat.blogspot.com.es/>)

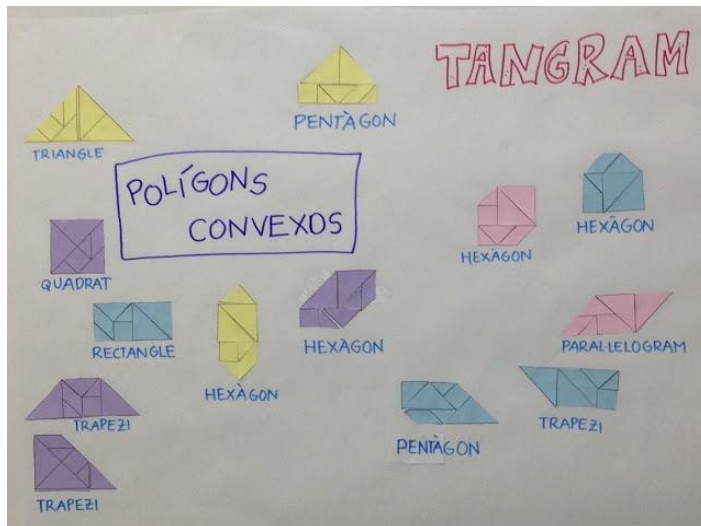
A més d'entendre què vol dir que un polígon sigui convex podem posar en pràctica aquesta noció. Per exemple, jugant amb les peces del Tangram més conegut.



Obtenir tots els polígons convexos possibles combinant les 7 peces del Tangram.



Resultat:



Malgrat que aquest Tangram té només set peces permet construir 13 polígons convexes!!

La demostració de que només existeixen aquests 13 polígons la van publicar Fu Traing Wang i Chuan-Chih Hsiung al 1942 i es pot trobar a las pàgines 10-13 del llibre "Selected Papers of Chuan-Chih Hsiung".