

## El tangram egipci: diari de disseny

**Carlos Luna-Mota**

Museu de Matemàtiques de Catalunya, MMACA  
carlos.luna@mmaca.cat

### Què és un tangram?

El tangram que tots coneixem és un trencaclosques d'origen xinès format per set peces planes, cinc triangles i dos quadrilàters, amb les quals es poden crear un gran nombre de figures [Gardner, 1988].



Figura 1. Tangram xinès.

En la seva vessant més lúdica, el tangram s'acompanya d'un llibret on apareixen les siluetes de diverses figures, i el repte consisteix a recobrir completament cadascuna de les siluetes fent servir les set peces sense que sobresurtin de la figura o s'encavalquin entre elles. Sovint, les figures representen objectes o persones amb gran realisme, cosa sorprenent si tenim en compte la simplicitat geomètrica de les peces del tangram [Loyd, 2007].

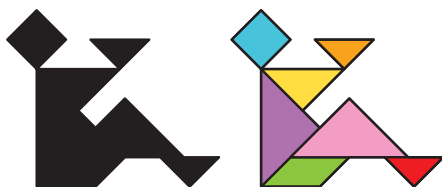


Figura 2. Tangram xinès: silueta realista i solució.