



## TANGRAM/ 7 taulers enginyosos

### 1- Petita introducció per explicar la llegenda (Tangram de fusta)

Conta la llegenda que un servent de l'emperador xinès portava una rajola de ceràmica, molt cara i molt fràgil. El servent va ensopegar i va trencar el mosaic en set bocins. Desesperat, el servent va intentar tornar a formar el mosaic en forma quadrada però no en va saber. Tanmateix, se'n va adonar que podia formar moltes altres figures amb els nous bocins.

### 2- Descobrint les peces

#### 2.1 Vocabulari

Triangles. Són tots del mateix tipus? Tenen tots la mateixa superfície? Alguns sí i alguns no?

Quadrilàters: quadrat i romboide. Tenen tots la mateixa superfície? Alguns sí i alguns no?

#### 2.2 Relacions

Classificam . Quants de grups surten? Ho comentam i justificam

Ordenam. Raonament i prova i formats de registre

Si el triangle petit té valor 1. Quin valor li donam a les altres peces?

Si el quadrat gros -fet de les 7 peces- té valor 1, quin valor donam a les altres peces?

### 3- Construïm un tangram

#### 3.1 A partir d'un foli (5è i 6è)

#### 3.2 A partir del quadrat inicial

- Moure dues peces i formar un triangle (3r i 4t)

- A partir del triangle anterior moure 1 peça i formar un rectangle (3r i 4t)

3.3 formar tots els rectangles, triangles i quadrats possibles ( sense haver d'emprar totes les peces)

### 4- Més coses amb tangram

#### 4.1 Contes

Tangram gato Ed Ekaré Autor: Maranke Rinck Martijn van der Linden

[Una mà de contes](#)

#### 4.2 Obres gràfiques

[Cultura científica](#)