



Els reptes de l'emperador.

2a sessió - Part 2



Continuem revisant el repte 1.

Tornem a agafar els triangles petits perquè aquest cop el que farem serà

1. Investigar els angles de les diferents figures.

Recorda que significa cada icona:





Els reptes de l'emperador.

2a sessió



Els triangles petits del Tangram



Et proposem que agafis el primer joc del Tangram que vas fer i pintis els angles dels dos triangles petits. Pinta d'un color els angles aguts, d'un altre color els angles rectes i d'un color diferent els angles obtusos.

Aquí tens un exemple:



Fixa't, com que aquest triangle no té cap angle obtús (de més de 90°).

He pintat només els angles aguts de color taronja (menys de 90°) i un angle recte, de 90° , de color groc.



Ara, crea altra vegada les figures del repte 1 i fixa-t'hi bé.





Preguntes: el triangle



1. Quin tipus de triangle has format segons els costats?

Equilàter

Isòsceles

Escalè

2. Quin tipus de triangle has format segons els angles? Fixa-t'hi bé.

Rectangle

Agut

Obtús

3. Creus que hauries de repintar algun angle d'un altre color? És a dir, s'ha format algun angle nou (perquè s'han ajuntat dos angles) que la seva suma ens indiqui que ja no és un angle agut o recte? Fes la teva reflexió del que observes.

Els triangles petits del Tangram

4. Reflexionant sobre el que acabes de fer en l'activitat 3. Podries dir quants graus fa cada angle si sabem que la suma dels angles d'un triangle fan 180° ?

- Tots els angles són iguals i per tant fan 60° . Els tres angles són aguts.
- Com que hi ha un angle recte (de 90°) els altres dos que són iguals han de fer 45° .
- No tenim prou dades per saber-ho.

Justifica la teva resposta.

5. Què ha passat amb els angles de 90° dels triangles petits?

- Que han format un angle més gran però no sé quan fa.
- Que han format un angle pla de 180° .
- No hi ha cap angle. No existeix cap angle que sigui així.