



Els reptes de l'emperador.

2a sessió - Part 3



Continuem investigant els angles

Ara la nostra figura serà el quadrat!



Ja el tens format? Doncs som-hi!



Els triangles petits del Tangram



Preguntes: el quadrat



Atenció! Hi ha més d'una resposta correcta.



1. Com són els angles d'aquest quadrat?

- Hi ha 2 angles de 90° i els altres dos angles no ho podem saber.
- Hi ha 4 angles de 90° (els angles de color taronga són $45^\circ + 45^\circ$).
- Com que la suma dels angles d'una quadrat fan 200° cada angle fa 50° .
- Com que sabem que la suma dels angles d'un triangle són 180° i aquí tenim dos triangles, la suma total hauria de ser $180^\circ + 180^\circ = 360^\circ$ i si 360° ho dividim entre 4 ens dona que cada angle és de 90° .
- Sé que un quadrat té els 4 costats iguals i els 4 angles iguals i que a més a més, aquests angles fan 90° cada un.

Els triangles petits del Tangram



Preguntes: el quadrat

2. Justifica la teva resposta. Explica amb les teves pròpies paraules el per què de les teves eleccions.

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 és un altre tipus d'angle? Justifica la teva resposta.

4. Fes les teves pròpies observacions.

T'enviaré les revisions de les teves respostes al teu correu electrònic.