

Tangram

Descrição

O Tangram tem sete peças que, depois de organizadas, formam um quadrado. O jogo é indicado para jogadores com idade superior a 3 anos.

Objetivo

Construir um quadrado com todas as sete peças.

Regras

- Todas as peças têm que ser usadas
- Não é permitido sobrepôr peças

Número de Jogadores: 1.

Material de jogo: 7 peças: 2 triângulos grandes, 1 triângulo médio, 2 triângulos pequenos, 1 quadrado e 1 paralelogramo.

Curiosidades

O Tangram tem sete peças - um quadrado, um paralelogramo, dois triângulos grandes iguais, um triângulo médio e dois triângulos pequenos iguais - que verificam várias relações geométricas.

- A área do triângulo grande é o dobro da do médio;
- O cateto do triângulo médio tem o mesmo comprimento que a hipotenusa do triângulo pequeno, que a diagonal do quadrado e que um dos lados do paralelogramo;
- O cateto do triângulo pequeno tem o mesmo comprimento que o lado do quadrado e que o outro lado do paralelogramo.

Para além do quadrado é possível construir diversas figuras geométricas como aquelas que são apresentadas na figura seguinte.

Podem ser consultadas mais figuras na página web do projeto EureKit - eurekit.ipb.pt.