

Projeto A Geometria no Origami

AULA 05 –

Objetivos: - Revisar tudo o que já foi visto até aqui;
- Desenvolver o raciocínio lógico;
- Desenvolver habilidades motoras.

Temas: - Revisão e montagem do tangram.

Revisado:

- ✓ Plano, reta e ponto;
- ✓ Figura plana e figura espacial;
- ✓ Polígonos;
- ✓ Tipos de triângulos.

Duração: - 1h30min.

Metodologia:

Montar o tangram e contar a sua lenda:

A LENDA DO TANGRAM

Conta a lenda que um jovem chinês despedia-se do seu mestre para fazer uma grande viagem pelo mundo.

Nessa ocasião, o mestre entregou-lhe um espelho de forma quadrada e disse:

- Com esse espelho, registrará tudo o que vires durante a viagem para me mostrares na volta.

O discípulo, surpreso, indagou:

- Mas mestre como poderá mostra-lhe, com um simples espelho, tudo o que encontrar durante a viagem?

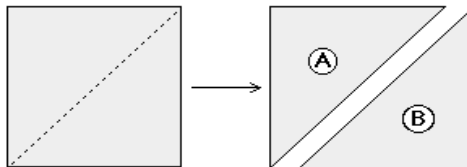
No momento em que fazia essa pergunta, o espelho caiu-lhe das mãos e quebrou-se em sete peças.

Então o mestre disse:

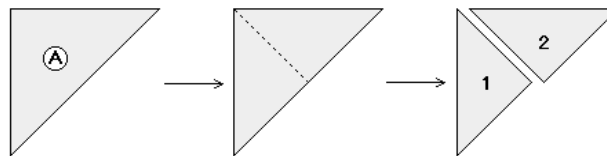
- Agora poderás, com essas sete peças, construir figuras para ilustrar o que viste durante a viagem.

Montar o Tangram

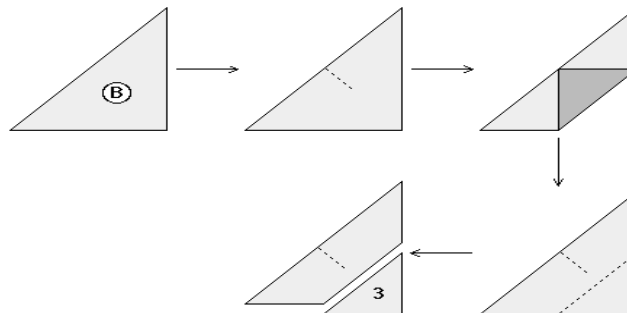
- ▶ 1- Dobrar o quadrado ao meio e depois cortá-la na marca, obtendo assim 2 triângulos.



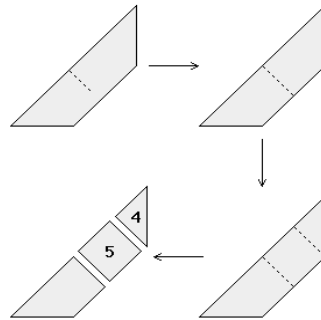
- ▶ 2- Guardar um triângulo e pegar o outro triângulo e dobrá-lo ao meio, após isso é só cortar no local marcado.



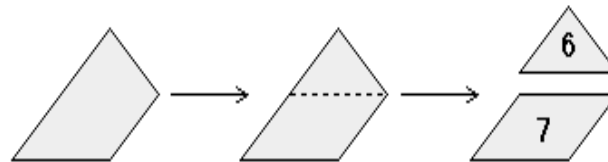
- ▶ 3- Pegue o triângulo guardado e leve a ponta até o ponto do meio do lado oposto. Vamos ter uma marca, agora é só cortar ao longo dela.



- ▶ 4- Dobrar ao meio o trapézio que sobrou após o corte, e corte-o novamente na marca da dobra.
- ▶ 5- Dobrar um dos trapézios como mostra a figura, depois cortá-lo na marca da dobra. Assim obtemos um quadrado e um triângulo.



- ▶ 6- Depois pegar o outro trapézio e dobrá-lo como na figura, após isso corte na marca da dobra. Assim obtemos um triângulo e um paralelogramo.



Revisar os conteúdos na medida em que vai sendo montado o tangram.