



NOME _____
ESCOLA _____
EQUIPE _____ SÉRIE _____
PERÍODO _____ DATA _____

OBJETIVO

O objetivo deste kit é consolidar as propriedades de algumas figuras geométricas planas.

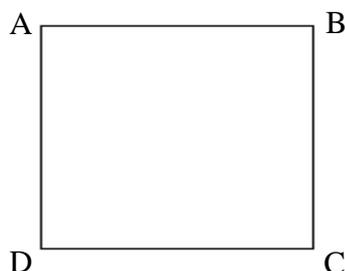
MATERIAL

O material utilizado é uma folha de papel dobradura ou similar para cada aluno.

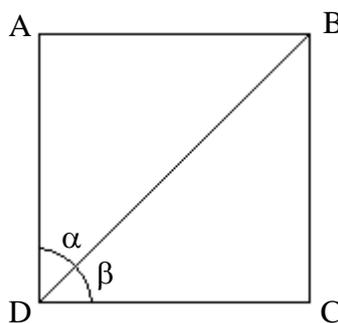
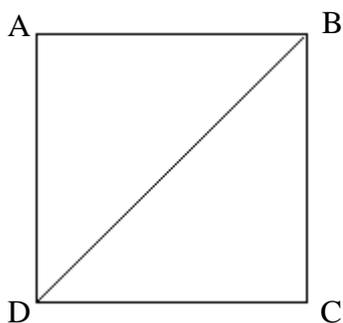
PROCEDIMENTO

A seguir teremos os passos de 1 a 7 que deverão ser seguidos pelos alunos com o acompanhamento do professor.

1. Utilizando uma folha de papel dobradura ou similar, recorte um quadrado. Nomeie os vértices desse quadrado ABCD, conforme a figura.

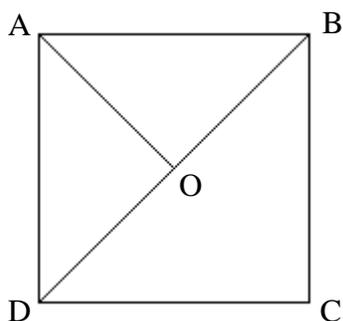


2. Dobre o quadrado pela diagonal BD. Abra e risque essa linha de dobra com lápis colorido.

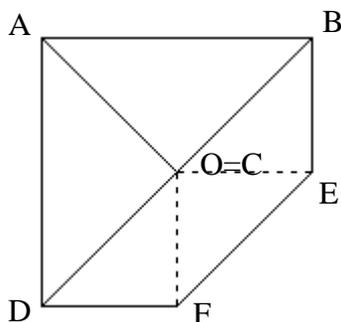


3. Dobre o quadrado pela outra diagonal AC e “vinque” apenas a linha que, partindo do vértice A, encontra a diagonal BD já traçada. Abra, risque essa linha e nomeie o ponto de encontro das diagonais de O.

A partir dessa dobra, obtivemos duas peças do Tangram: os triângulos grandes AOB e AOD.



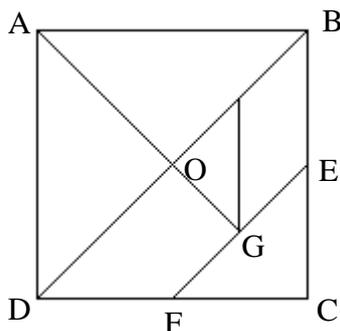
4. Dobre de maneira que o vértice C “encontre” o ponto O. Abra e risque a linha de dobra.



Formamos mais uma peça do Tangram, o triângulo médio.

Nomeie os outros vértices desse novo triângulo, conforme mostra a figura anterior.

5. Dobre novamente a diagonal AC e faça um vinco até o encontro do segmento EF. Nomeie o ponto de intersecção de G. Risque essa linha de dobra. Dobre, então, de modo que o ponto E toque o ponto O. Vinque a dobra entre o ponto G e a diagonal BD. Abra e risque esse segmento.



Obtivemos um triângulo pequeno e o paralelogramo.

6. Para obter o quadrado e o outro triângulo pequeno, você deve dobrar o quadrado de maneira que o vértice D toque o ponto O. Vinque essa dobra do ponto F até a diagonal BD.

Formamos o quadrado e o outro triângulo pequeno.

Dê a classificação do triângulo e verifique que o quadrilátero formado é um quadrado, comparando a medida de seus lados e ângulos através das dobras nas duas diagonais.

7. Recorte então as peças obtidas. Lembre-se que você deverá obter 7 peças: 2 triângulos grandes, 2 triângulos pequenos, 1 triângulo médio, 1 quadrado e 1 paralelogramo.

