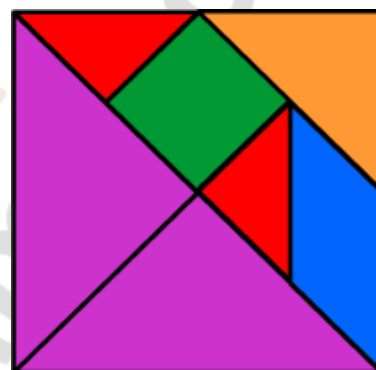




Vou construir figuras equivalentes com o TANGRAM

O TANGRAM é um quebra-cabeças chinês, formado por sete peças com as quais se podem construir várias figuras, apelando à criatividade e ao raciocínio lógico de cada um. As seguintes tarefas inserem-se no domínio Geometria e Medida.



A sua exploração, que implica manipulação, abrange as *figuras geométricas planas* (construção de triângulos, quadriláteros e outros polígonos) e a *igualdade geométrica e equivalência de figuras*, e deve acompanhar a realização das atividades propostas na App *Áreas I* (que envolvem a utilização de peças do TANGRAM) e no jogo TANGRAM.

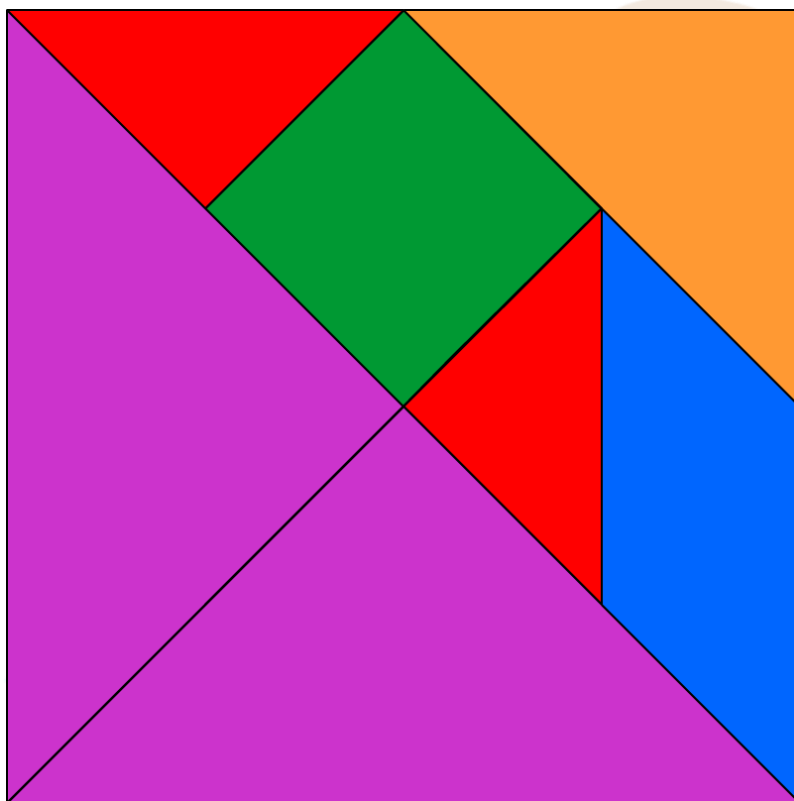
Aconselhamos a construção deste puzzle, ou seguindo as instruções detalhadas em <http://hypatiamat.com/areas/areasTangram.html>, ou utilizando as peças para recortar que aqui fornecemos.

Bom trabalho!

URL: www.hypatiamat.com

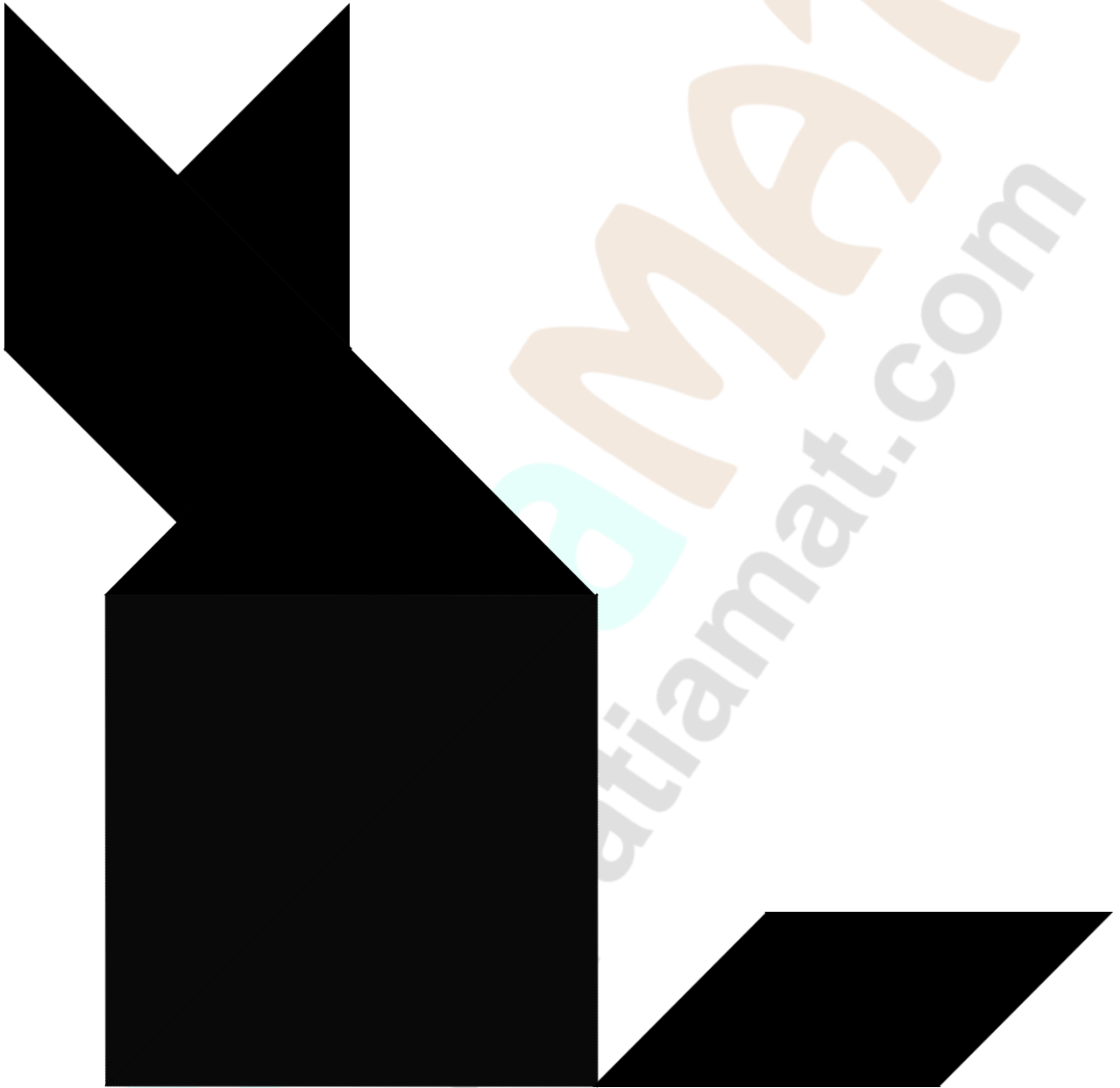


PEÇAS DO TANGRAM PARA RECORTAR:



Vou construir figuras equivalentes com o TANGRAM

1. Constrói a seguinte figura, utilizando as sete peças do TANGRAM:



2. Utiliza todas as peças do **TANGRAM** para construíres o QUADRADO:



Figura 1 – JOGO do Tangram

Completa:

- O **QUADRADO** formado pelas sete peças do **TANGRAM** e a figura de **GATO** que construíste são _____.
- O **QUADRADO** formado pelas sete peças do **TANGRAM** e a figura de **GATO** que construíste têm a mesma _____.

3. Utiliza todas as peças do **TANGRAM** para construíres algumas das seguintes figuras:

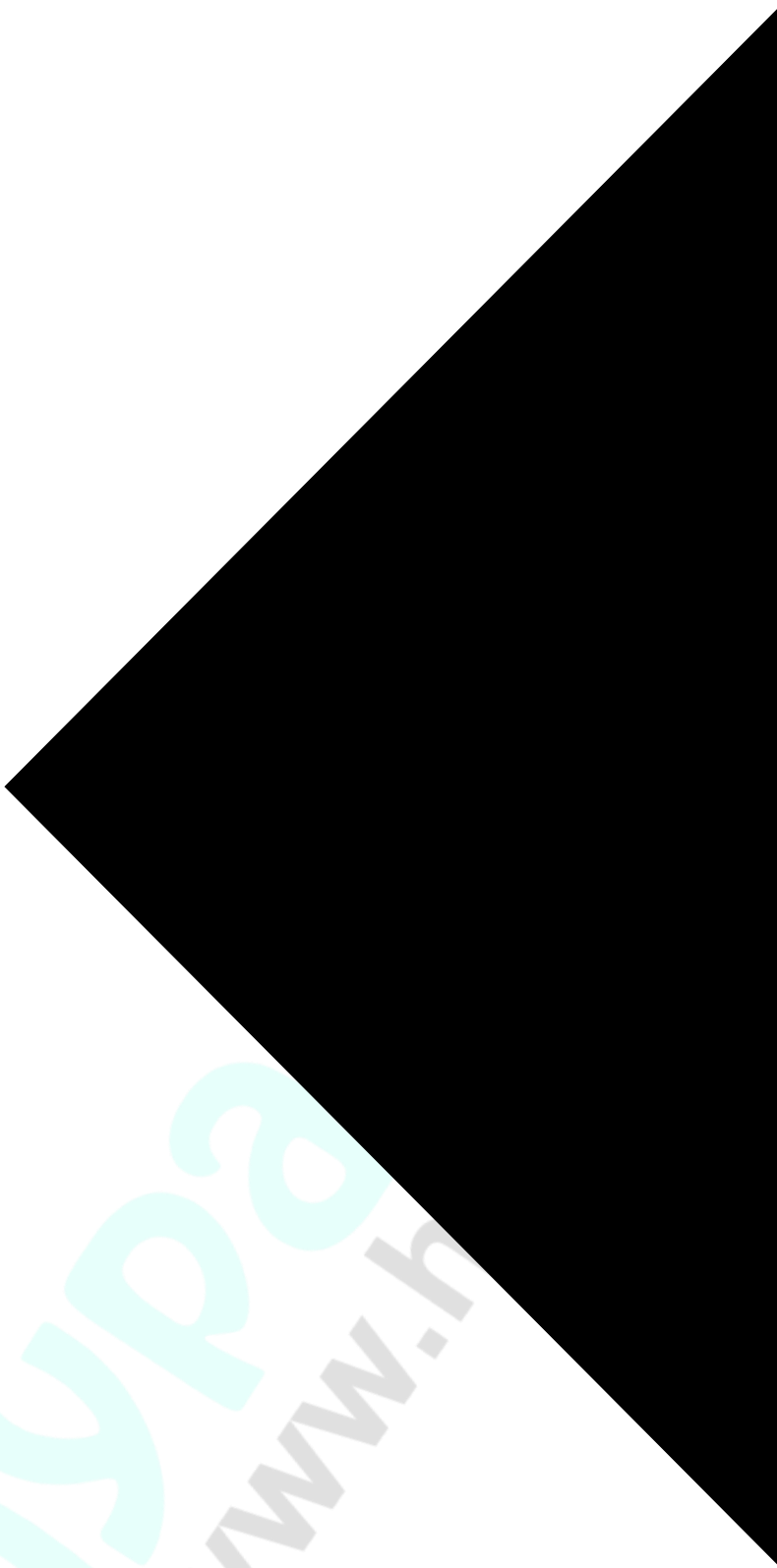


Figura 6 – JOGO do Tangram

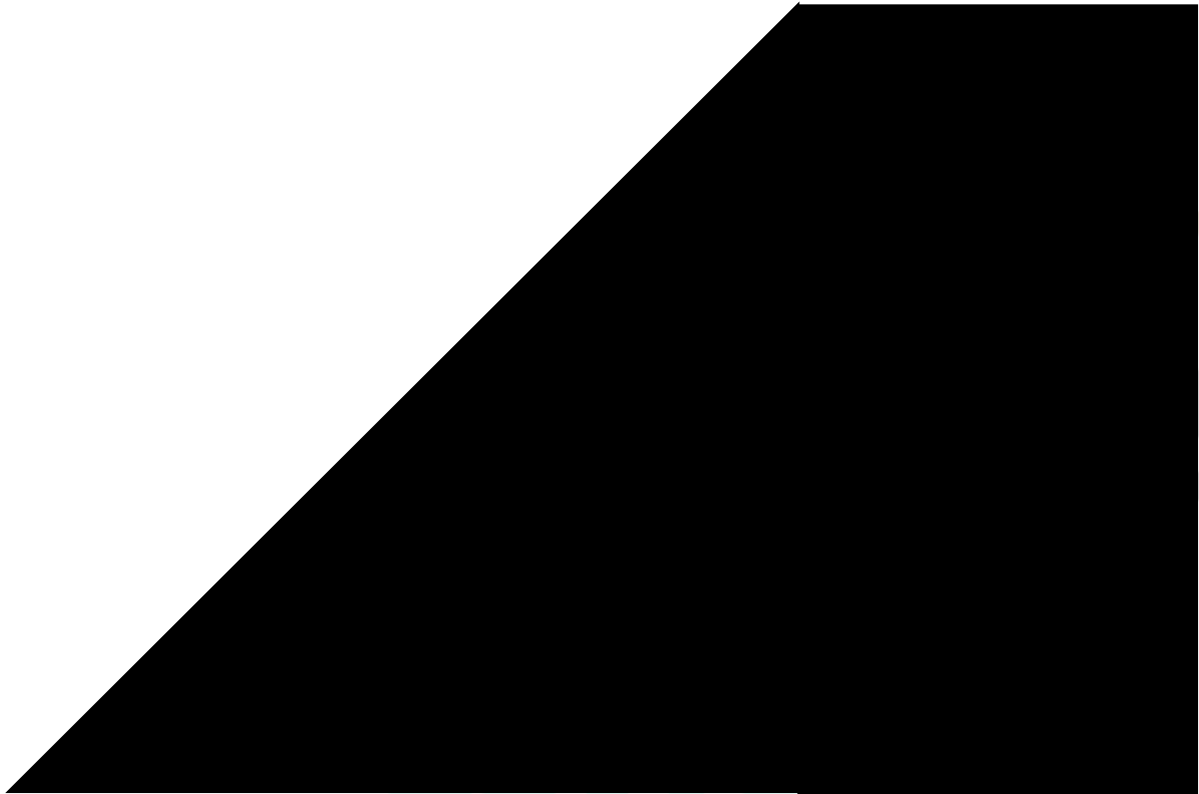


Figura 10 – JOGO do Tangram

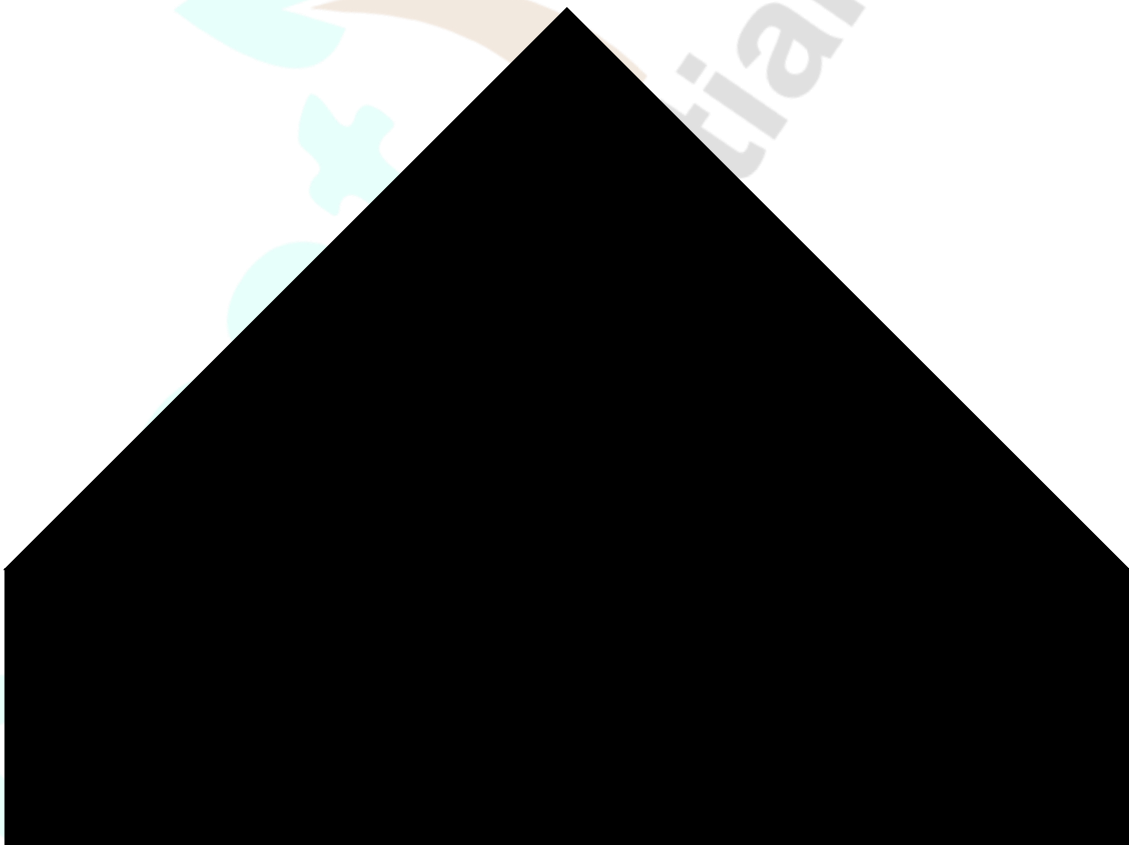


Figura 2 – JOGO do Tangram



Figura 14 – JOGO do Tangram



Figura 18 – JOGO do Tangram

Completa:

- **TODAS** as figuras que construístes com as sete peças do **TANGRAM** são _____.
- **TODAS** as figuras que construístes com as sete peças do **TANGRAM** têm a mesma _____.

4. Com os dois **triângulos grandes** do TANGRAM:

a) constrói um **triângulo** e, em seguida, desenha-o contornando o que construístes.

b) constrói um **quadrado** e, em seguida, desenha-o contornando o que construístes.

c) constrói o **paralelogramo**



5. As três figuras que construístes são **geometricamente iguais**? Explica.

6. As três figuras que construístes são **equivalentes**? Explica.

7. Com os dois **triângulos pequenos** do **TANGRAM**, constrói

a) o **triângulo médio** do **TANGRAM**.

b) o **quadrado** do **TANGRAM**.

c) o **paralelogramo** do **TANGRAM**

8. As três peças do **TANGRAM**, que construístes com os dois **triângulos pequenos** são figuras _____ porque _____.