

#ESTUDOEMCASA

BLOCO N.º 13		Matemática x
ANO(S)	3.º e 4.º	
APRENDIZAGENS ESSENCIAIS	<ul style="list-style-type: none"> <li>Identificar propriedades de figuras planas e fazer classificações, justificando os critérios utilizados.</li> </ul>	

Título/Tema do Bloco

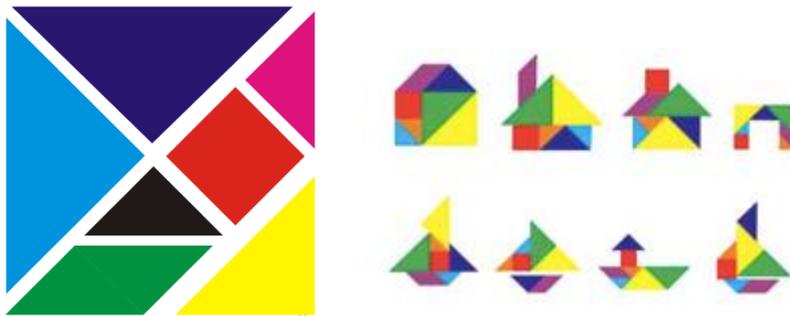
Polígonos.

Tarefas/ Atividades/ Desafios

1. Tangram

O Tangram é um puzzle geométrico muito antigo, com o qual se podem contruir milhares de figuras.

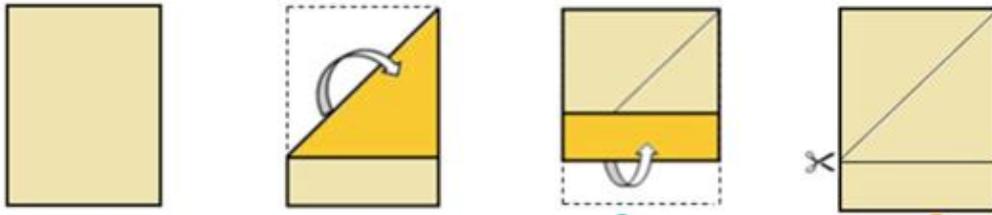
1 ciclo/3.º 4.º ano



Pode-se facilmente construir um Tangram com um quadrado em papel.

Seguem-se os vários passos de construção de um Tangram.

1. O esquema mostra como obter um quadrado a partir de uma folha A4.



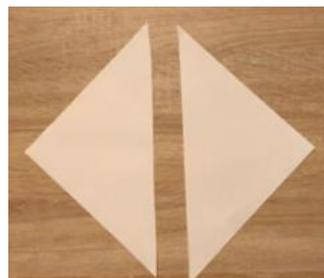
Adaptado de [blogdaprofessoradeev.home.blog/](http://blogdaprofessoradeev.home.blog/)



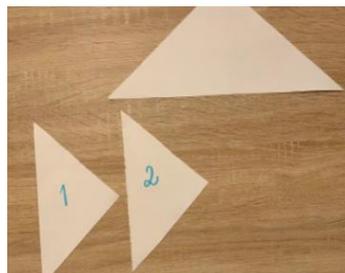
2. Dobrar o quadrado de papel, por uma das diagonais;



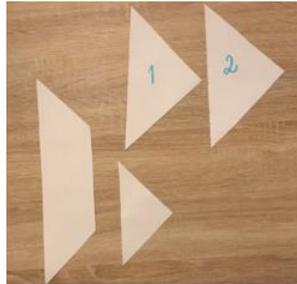
3. Dividir o quadrado de papel com a tesoura, obtendo dois triângulos iguais;



4. Divide ao meio um destes triângulos, obtendo outros dois triângulos iguais, identifica-os com os números 1 e 2;

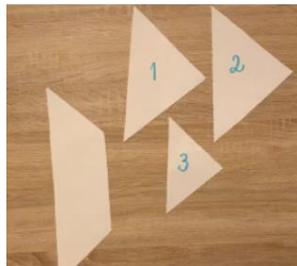


5. Divide agora o triângulo maior unindo o vértice ao lado maior do triângulo;

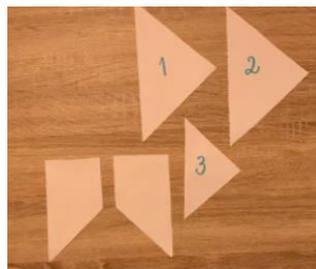


Neste momento da construção do Tangram, existem três triângulos e um quadrilátero de papel.

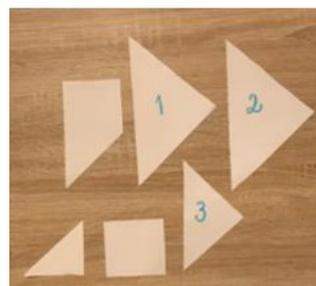
6. Identifica o triângulo obtido com o número 3.



7. Dobra o quadrilátero de papel e divide-o.

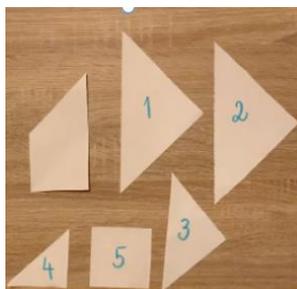


8. Usa um dos quadriláteros, dobra-o e divide-o de modo a obteres um quadrado e um triângulo.

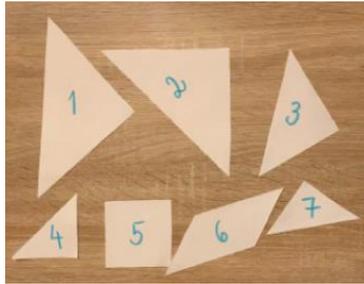


Neste momento da construção do Tangram, existem quatro triângulos e dois quadriláteros de papel.

9. Usa o outro quadrilátero, dobra-o e divide-o.



10. O Tangram é um puzzle formado por 7 peças, neste caso, de papel.

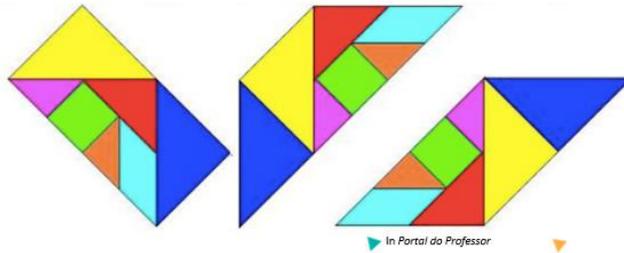


## 2. Construção de polígonos com o Tangram

2.1. Com o Tangram é possível construir outros quadriláteros.

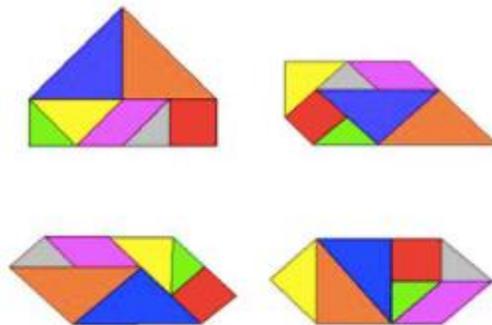
Constrói, utilizando o teu tangram, as figuras que se seguem.

1 ciclo/3.º 4.º  
ano



2.2. Com o Tangram é possível construir pentágonos e hexágonos.

Constrói, utilizando o teu tangram, as figuras que se seguem.

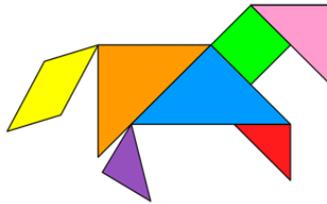


3. Quiz



3.1. Considera a figura formada por triângulos e quadriláteros:

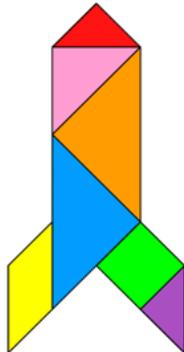
1 ciclo/3.º 4.º ano



Quantos quadriláteros tem a figura?

- (A) 2
- (B) 3
- (C) 4

3.2. Considera a figura formada por triângulos e quadriláteros:



Quantos triângulos tem a figura?

- (A) 3
- (B) 4
- (C) 5

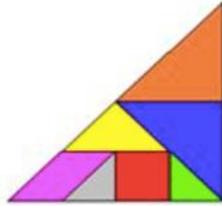
3.3. Considera o polígono formado por três peças do Tangram:



Quantos lados tem o polígono?

- (A) 1
- (B) 2
- (C) 4

3.4. Considera o polígono formado por todas as peças do Tangram:



Quantos lados tem o polígono?

- (A) 3
- (B) 4
- (C) 5