

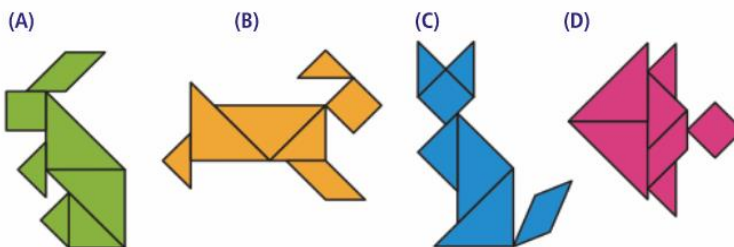
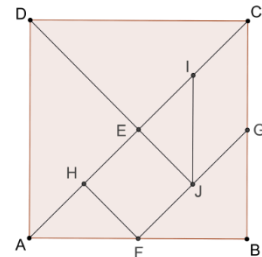
## Ficha Formativa: “Gamifica-te com o Tangram”



### PARTE I

#### Grupo I

- Existem peças geometricamente iguais? Quais?
- Quantos triângulos pequenos serão necessários para formar:
  - o triângulo grande?
  - O quadrado?
- Indica a medida da área total do *Tangram*, tomando como unidade de medida:
  - a área do triângulo pequeno.
  - a área do quadrado.
- Sabendo que o *Tangram* foi construído a partir de um quadrado de 10cm de lado, qual é a área ocupada pelo paralelogramo em  $cm^2$ ? Explica como chegaste à tua resposta.
- Observa as figuras criadas usando as sete peças do *Tangram*.



As figuras obtidas são equivalentes? Porquê?

#### Grupo II

Agora vais poder criar as tuas novas figuras e resolver alguns desafios no GeoGebra com o *Tangram*. Para isso abre o ficheiro GeoGebra com o QR Code “ e mãos à obra!!!

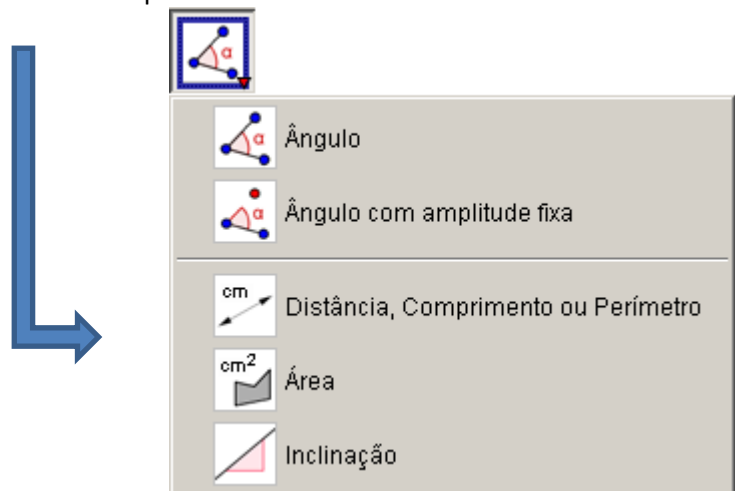
Ou então introduz este endereço de URL no navegador da Web

<https://www.geogebra.org/m/qhhtah4k>



Regista no teu caderno diário as soluções/descobertas que fores encontrando para cada desafio. Se necessário faz um PrintScreen ao ecrã do teu dispositivo eletrónico.

- 6- Utilizando o menu da barra de ferramentas, seleciona o paralelogramo e o quadrado para calcular a área de cada um deles. O que concluis?



- 7- Procura outra figura que seja equivalente às duas anteriores. Qual é?

- 8- Usando no mesmo menu de ferramentas o comando calcula o perímetro do quadrado e o perímetro do paralelogramo.

Que concluis?



- 9- Constrói **quadrados** com o teu *Tangram* apenas com:

- 9.1 Duas peças
- 9.2. Três peças
- 9.3. Quatro peças

Podes ainda descobrir mais quadrados usando mais peças.

- 10- Constrói **triângulos** com apenas:

- 10.1. Duas peças
- 10.2. Três peças
- 10.3. Quatro peças

Podes ainda descobrir mais triângulos usando mais peças.

- 11- Constrói **paralelogramos** com apenas:

- 11.1. Duas peças
- 11.2. Três peças
- 11.3. Quatro peças

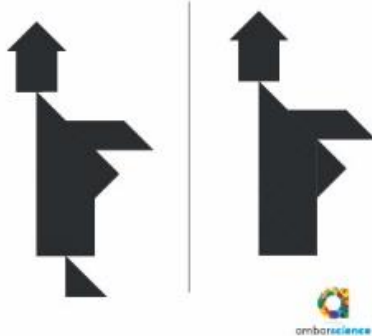
Podes ainda descobrir mais paralelogramos usando mais peças.

### Grupo III

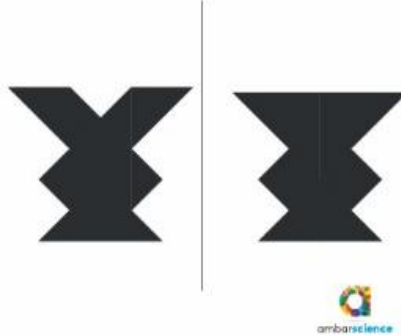
Visualiza os seguintes cartões de figuras construídas com as sete peças do Tangram.

De seguida escolhe um dos cartões e tenta construir as duas figuras nele inscritas.

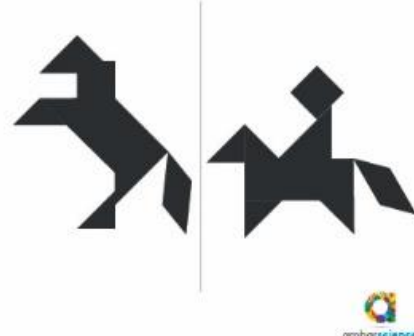
♥ O paradoxo dos monges:  
onde o monge esconde o pé?



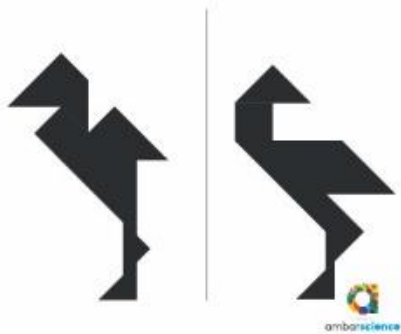
♥ A taça mágica!



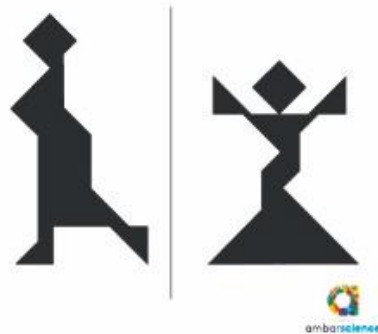
♥ Passeio a cavalo



♥ O olhar do cisne



♥ A donzela alegre



♥ Vamos deitar o gato?



## PARTE II

Agora que acabaste a resolução da ficha formativa, fica atento à correção!

Classifica as tuas respostas da seguinte maneira:

<b>A</b>	A resposta está completamente correta
<b>B</b>	A resposta tem ligeiras incorreções
<b>C</b>	A resposta tem muitas incorreções
<b>D</b>	A resposta está errada

Número de respostas classificadas com a letra **A** \_\_\_\_\_

Número de respostas classificadas com a letra **B** \_\_\_\_\_

Número de respostas classificadas com a letra **C** \_\_\_\_\_

Número de respostas classificadas com a letra **D** \_\_\_\_\_

**A MAIORIA DAS RESPOSTAS FOI CLASSIFICADA COM A LETRA:** \_\_\_\_\_

	<b>NÍVEL DE DESEMPENHO</b>	<b>FEEDBACK</b>
A maioria das respostas foi classificada com a <b>letra A</b>	<b>A ESPECIALISTA</b>	Deves continuar a estudar para continuar o bom trabalho desenvolvido!
A maioria das respostas foi classificada com a <b>letra B</b>	<b>B AVANÇADO</b>	Apesar de teres feito um bom trabalho, podes melhorar! Para isso deves rever as perguntas onde erraste. Antes de o fazeres, faz uma revisão da matéria dada. Deves consultar o caderno diário e/ou o manual.
A maioria das respostas foi classificada com a <b>letra C</b>	<b>C APRENDIZ</b>	É preciso consolidar as aprendizagens! Deves fazer uma revisão da matéria dada. Para isso, consulta o caderno diário e/ou o manual. Deves resolver mais exercícios para treinares e colmatares as tuas dificuldades.
A maioria das respostas foi classificada com a <b>letra D</b>	<b>D PRINCIPIANTE</b>	Não tens estado atento(a) nas aulas nem tens estudado o suficiente! É preciso consolidar as aprendizagens. Deves fazer uma revisão da matéria dada. Para isso, consulta o caderno diário e/ou o manual. Deves resolver mais exercícios para treinares e colmatares as tuas dificuldades.

**O MEU NÍVEL DE DESEMPENHO NESTA FICHA FORMATIVA FOI:** \_\_\_\_\_

O aluno:

---

A professora:

---