

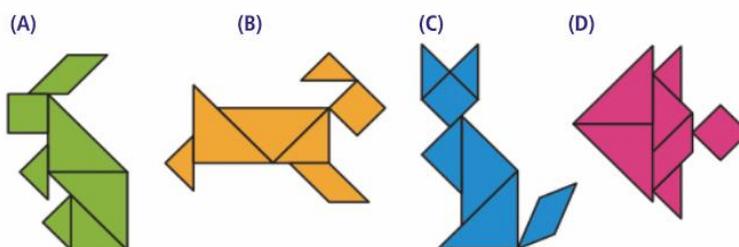
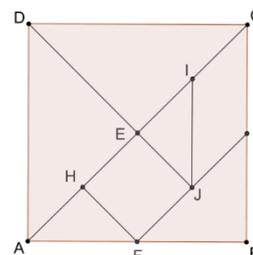
Ficha Formativa: “Gamifica-te com o Tangram”



PARTE I

Grupo I

- 1- Existem peças geometricamente iguais? Quais?
- 2- Quantos triângulos pequenos serão necessários para formar:
 - a) o triângulo grande?
 - b) O quadrado?
- 3- Indica a medida da área total do *Tangram*, tomando como unidade de medida:
 - a) a área do triângulo pequeno.
 - b) a área do quadrado.
- 4- 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.
- 5- 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!!!

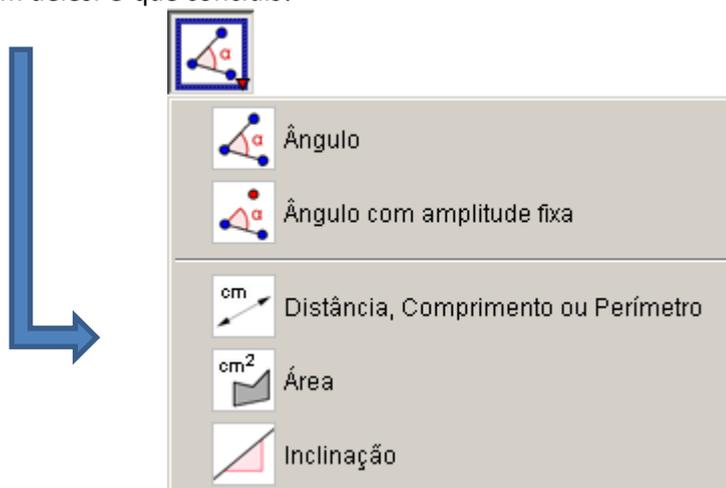
Ou então introduz este endereço de URL no navegador da Web

<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

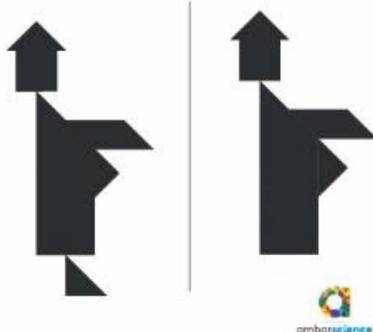
Podes ainda descobrir mais paralelogramos usando mais peças.

Grupo III

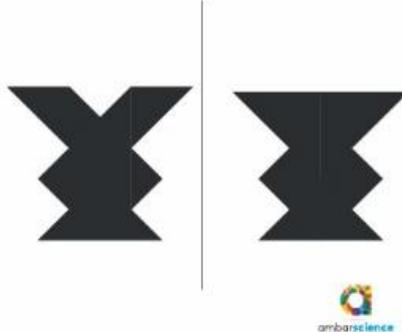
Visualiza os seguintes cartões de figuras construídas com as sete peças do Tangram.

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

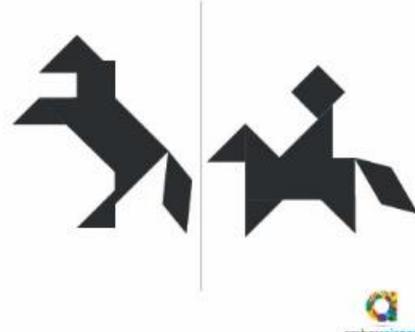
♥ O paradoxo dos monges:
onde o monge esconde o pé?



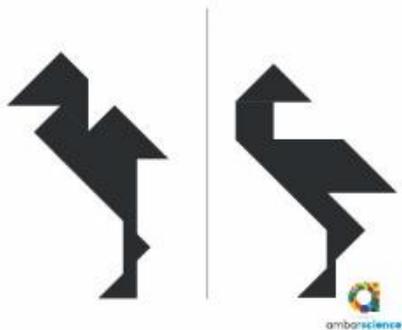
♥ A taça mágica!



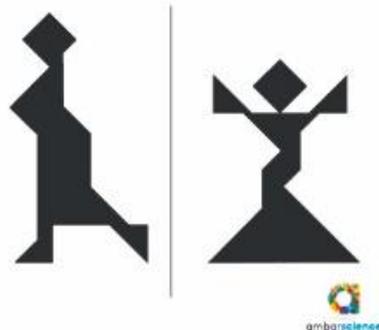
♥ Passeio a cavalo



♥ 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:

A	A resposta está completamente correta
B	A resposta tem ligeiras incorreções
C	A resposta tem muitas incorreções
D	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: _____

	NÍVEL DE DESEMPENHO	FEEDBACK
A maioria das respostas foi classificada com a letra A	A ESPECIALISTA	Deves continuar a estudar para continuar o bom trabalho desenvolvido!
A maioria das respostas foi classificada com a letra B	B AVANÇADO	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 letra C	C APRENDIZ	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 letra D	D PRINCIPIANTE	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:
