

[Desafio] Atividade Complementar 1

Brincando com os ângulos dos triângulos

No *site* abaixo, você é desafiado a construir 7 triângulos, a partir de 7 problemas, envolvendo medidas de ângulos e lados.

Acesse:

<https://pt.khanacademy.org/math/cc-seventh-grade-math/cc-7th-geometry/cc-7th-constructing-geometric-shapes/e/constructing-triangles>

Respondeu as 7 propostas do site?

Que tal um desafio extra?

Se você somar os ângulos internos de cada triângulo desenhado, o resultado dá quantos graus? Faça o teste em outros triângulos quaisquer e verifique se o resultado é o mesmo.

Como um bom matemático, preencha a lacuna abaixo, com uma conclusão sobre o assunto:

Em qualquer **triângulo**, a **soma** das medidas dos três **ângulos internos** é igual a _____ graus.

Atividade Complementar 2

Onde estão os ângulos dos triângulos?

Realize essa atividade em 2 momentos:

1º) A pesquisa:

Em seu contexto sociocultural, pesquise 5 situações, nas quais você visualiza esses 3 tipos de triângulos: com 1 ângulo reto, com 1 ângulo obtuso e com os 3 ângulos agudos. Registre os resultados encontrados.

2º) Reflexões sobre os casos encontrados:

Explique por que aquele tipo de triângulo, que você visualizou, é o tipo ideal para aquela situação pesquisa.

Veja um exemplo (este não está valendo como resposta, tudo bem?):

1º) A pesquisa: o banco usado pelo porteiro da escola tem os pés formados por 3 triângulos e todos têm 1 ângulo reto.

2º) A reflexão: o triângulo que tem 1 ângulo reto é o mais adequado para os pés do banco, pois este ângulo, com 90° , dá segurança a quem o utiliza, evitando que vire e caia.

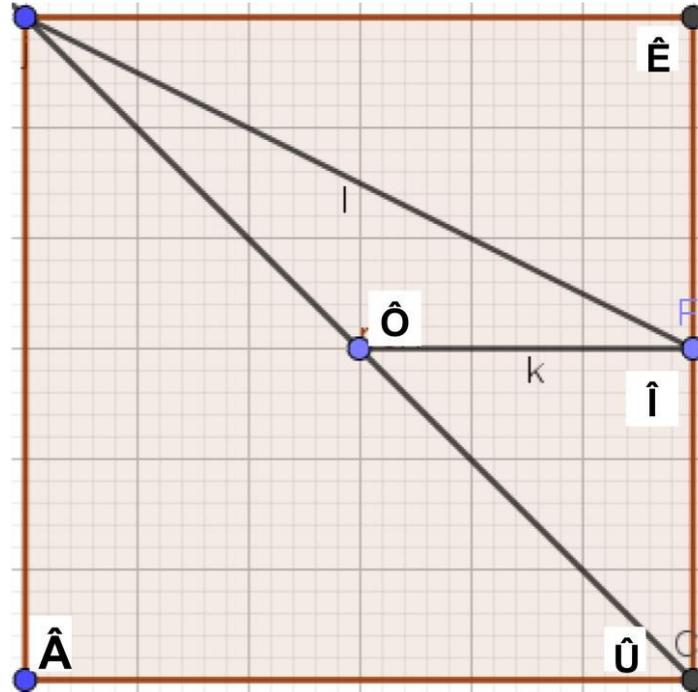
Coloque no quadro, abaixo, os dados de sua pesquisa e reflexões:

	PESQUISA	REFLEXÕES
1		
2		
3		
4		
5		

Atividade Complementar 3

Triângulos - Qual é o valor do ângulo?

A figura abaixo representa uma composição de 4 triângulos em um quadrado, nos quais estão destacados os ângulos \hat{A} , \hat{E} , \hat{I} , \hat{O} e \hat{U} .



Sem usar o transferidor, quais os valores desses ângulos?

Dicas:

- O ângulo reto pode servir de referência para as suas estimativas;
- Se necessário, faça dobraduras com um quadrado de papel.

Vamos aos valores dos ângulos?

$\hat{A} =$ _____

$\hat{E} =$ _____

$\hat{I} =$ _____

$\hat{O} =$ _____

$\hat{U} =$ _____