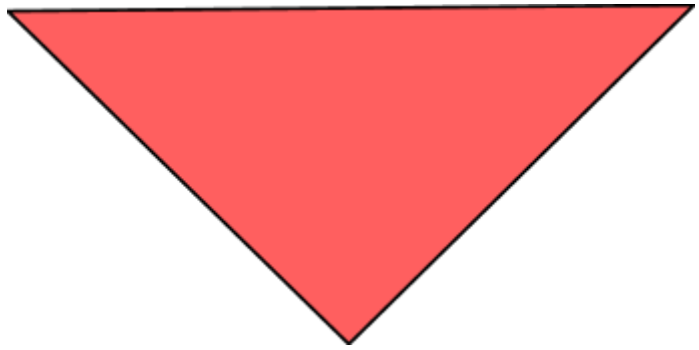


1) Considere o maior triângulo do Tangram.

Considerando que o lado do Tangram original meça 8 cm, então a medida da hipotenusa do triângulo também será 8cm.

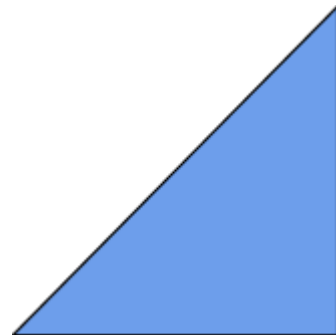
- Qual a medida da altura relativa à hipotenusa?
- Qual será a medida dos catetos?
- Se a hipotenusa medir l , qual será a medida dos catetos em função de l ?



2) Considere o triângulo intermediário do Tangram.

Considerando que o lado do Tangram original meça 8 cm determine:

- Qual a medida dos catetos deste triângulo?
- Qual a medida da hipotenusa, considerando o triângulo anterior?
- Qual a medida da altura relativa à hipotenusa?
- Há alguma relação entre a hipotenusa e sua altura?



3) Considerando o mesmo triângulo médio (azul), e considerando que o Tangram inicial tem lado do quadrado igual a l , determine:

- A medida dos catetos.
- A medida da hipotenusa é $\frac{l\sqrt{2}}{2}$. Determine a altura relativa à hipotenusa.
- A relação entre a altura e a hipotenusa se mantém?

4) Considere agora o menor triângulo do Tangram.

Considere ainda que o Tangram original tinha quadrado de lado 8cm.

- Qual a medida dos catetos deste triângulo? Justifique sua resposta.
- Qual a medida da hipotenusa deste triângulo? Justifique sua resposta.
- Calcule a medida da altura relativa à hipotenusa utilizando as relações métricas.
- A relação entre a medida da hipotenusa e sua altura se mantém?

