

Resolução da atividade de retomada - MAT9_14GEO07

1) Vamos comparar apenas os triângulos.

a) Quantos triângulos diferentes você encontra no Tangram?

São três triângulos diferentes.

b) Esses triângulos apresentam características em comum. Quais são elas?

Todos os triângulos são retângulos e isósceles.

c) Eles são congruentes? Se sim, qual o caso que justifica?

Não são congruentes, pois não tem os lados de mesma medida.

d) Eles são semelhantes? Se sim, qual o caso que justifica?

São semelhantes pelo caso AA.

e) Quais lados são coincidentes?

O cateto do maior triângulo tem mesma medida que a hipotenusa do triângulo intermediário, e o cateto do triângulo intermediário tem a mesma medida da hipotenusa do menor triângulo.

f) Que outras relações podemos concluir?

O cateto do triângulo menor é igual à altura do triângulo intermediário, e o cateto do triângulo intermediário é igual à altura do triângulo maior.

2) Compare o quadrado com os triângulos.

Qual a relação entre as medidas dos lados dos triângulos com o lado do quadrado?

O lado do quadrado tem mesma medida do cateto do menor triângulo. O lado do quadrado é metade da hipotenusa do triângulo intermediário e metade do cateto do maior triângulo.

3) E o paralelogramo com os triângulos? Qual a relação entre seus lados?

Comparando o menor lado do paralelogramo: é igual ao cateto do menor triângulo, é metade da medida da hipotenusa do triângulo intermediário e também metade do cateto do triângulo maior.

Comparando o maior lado do paralelogramo: é igual à hipotenusa do triângulo menor e igual ao cateto do triângulo intermediário, e ainda é metade da hipotenusa do triângulo maior.