

Disciplina: Geometria

Aluno(a):

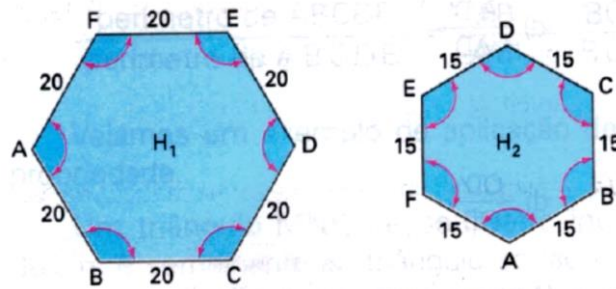
Professor (a): Mattheus

Ano: 9º

Data: \_\_\_\_ / \_\_\_\_ / 2020

**ATIVIDADE COMPLEMENTAR DE GEOMETRIA**

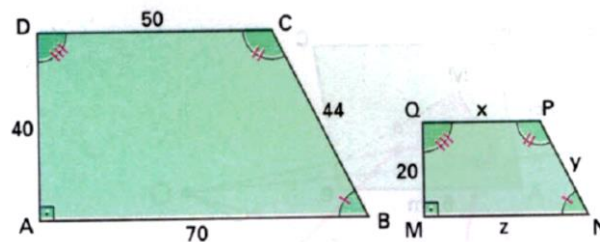
1. Os hexágonos  $H_1$  e  $H_2$  abaixo são semelhantes.



Nessas condições:

- Qual a razão de semelhança entre  $H_1$  e  $H_2$ ?
- Qual a razão de semelhança entre os perímetros de  $H_1$  e  $H_2$ ?
- O que podemos afirmar sobre os ângulos internos de  $H_1$  e  $H_2$ ?

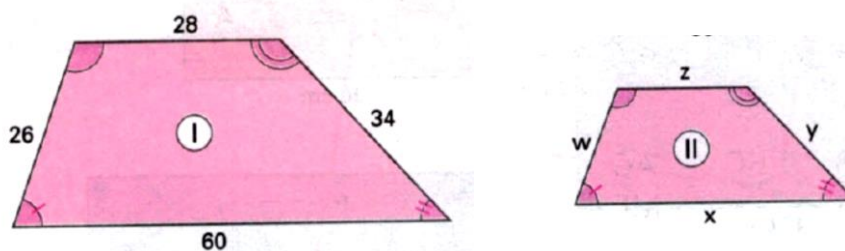
2. Os dois trapézios abaixo são semelhantes.



Nessas condições:

- Qual a razão de semelhança entre os trapézios ABCD e MNPQ?
- Calcular as medidas  $x$ ,  $y$  e  $z$  indicadas.
- Determine a razão entre os perímetros de ABCD e MNPQ.

3. Os trapézios abaixo são semelhantes e o perímetro do trapézio II é 37 cm. Determine as medidas  $x$ ,  $y$ ,  $z$  e  $w$  dos lados do trapézio.



4. A planta de uma casa, que é uma redução da casa no real, foi feita na escala  $\frac{1}{200}$  (razão de semelhança).

Uma sala retangular dessa casa tem 5 cm e 6 cm de dimensão nessa planta. Nessas condições:

- a) Quais as dimensões reais dessa sala?
- b) Qual a área da sala na planta?
- c) Qual a área da sala no real?