



Colégio Hamilton Moreira da Silva

8º ano do Ensino Fundamental II

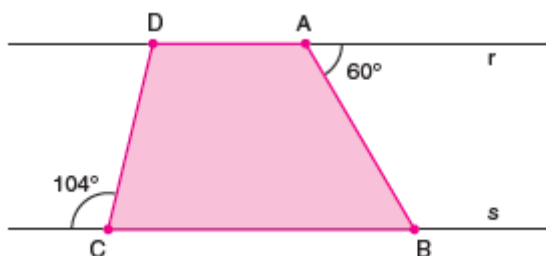
Aluno(a): _____

Professor(a): _____ Data: ____/____/2020.

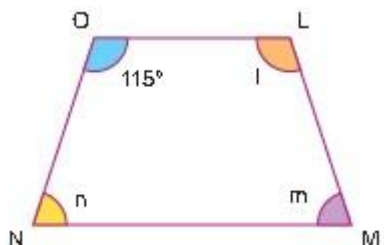
Estudo Dirigido de MATEMÁTICA II – 3º Trimestre

- Enviar as respostas (**com o desenvolvimento dos cálculos, se necessário**) para o e-mail giselle.andrademf@yahoo.com.br, escrevendo no corpo do e-mail (ASSUNTO) seu NOME + TURMA, até o dia **27/10/2020 (3ªf)**.

- 1) Sabendo-se que $r \parallel s$, determine as medidas dos ângulos internos do quadrilátero ABCD.



- 2) Um trapézio isósceles LMNO possui os seguintes ângulos: $\widehat{L} = l$, $\widehat{M} = m$, $\widehat{N} = n$ e $\widehat{O} = 115^\circ$. Calcule a medida de l , m e n .



- 3) Ao visitar uma obra, uma arquiteta teve uma ideia e fez uma estrutura usando um quadrado e um triângulo equilátero.

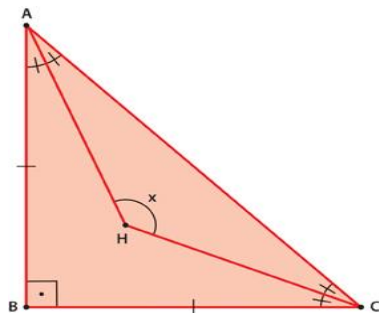
Qual é a semelhança entre essas duas figuras planas?

- a) O triângulo equilátero possui o mesmo número de lados que o quadrado.
- b) O triângulo equilátero possui a mesma soma dos ângulos internos que a soma dos ângulos internos do quadrado.
- c) O triângulo equilátero possui a mesma área que o quadrado que tenha a mesma medida do lado do quadrado.
- d) O triângulo equilátero possui os três lados iguais assim como o quadrado também possui os lados iguais.

4) Assinale a alternativa incorreta.

- a) Em todo paralelogramo que possui dois ângulos agudos, a diagonal oposta aos ângulos obtusos é maior do que a outra.
- b) Os ângulos formados pelas diagonais de um losango são retos.
- c) Existem retângulos que não são paralelogramos.
- d) Os ângulos obtusos de um trapézio isósceles são congruentes.

5) Qual é a medida de x na figura a seguir?



6) Marque V (verdadeiro) ou F (falso) nas afirmações a seguir.

- a) () As diagonais de um losango possuem medidas iguais.
- b) () As diagonais de um retângulo se encontram no ponto médio.
- c) () Os lados opostos de um paralelogramo são congruentes.
- d) () Em um trapézio isósceles, os ângulos formados pela base maior e pelos lados não paralelos são suplementares.
- e) () Os ângulos opostos de um losango são congruentes.