

Aluno (a):

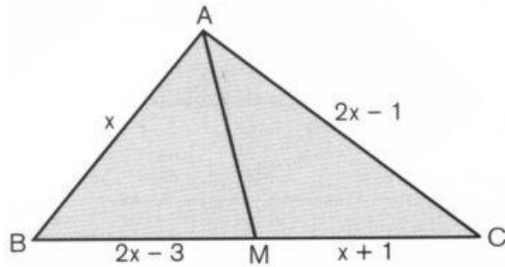
Data: \_\_\_\_/\_\_\_\_/2018.

Professor (a): Adriana Batista

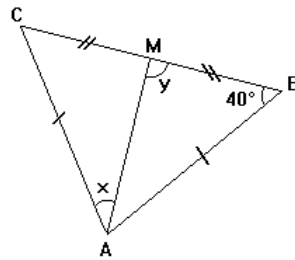
Série:

## LISTA DE REVISÃO PARA A PROVA BIMESTRAL – 1º ANO

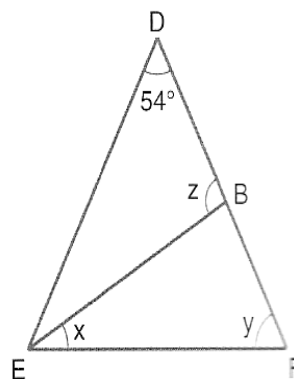
1) Sabendo que o segmento de reta  $\overline{AM}$  é uma das medianas do triângulo utilizado por Mariana e Rafael, calcule seu perímetro, em cm.



2) No triângulo isósceles ABC a seguir, temos  $\overline{AB} = \overline{AC}$  e,  $\overline{AM}$  é a mediana. Se  $\hat{B} = 40^\circ$ , determine os ângulos x e y:



3) Na figura a seguir, o  $\triangle DEF$  é isósceles de base  $\overline{EF}$ , e  $\overline{EB}$  é uma bissetriz. Calcule a medida dos ângulos x, y e z.



4) Enumere, se possível, de acordo com a(s) característica(s) ou propriedade(s) pertinentes a cada um dos termos especificados a seguir.

- ( 1 ) Baricentro                      ( 2 ) Triângulo equilátero  
 ( 3 ) Triângulo isósceles          ( 4 ) Triângulo retângulo  
 ( 5 ) Incentro

Ponto de encontro das alturas.	
Triângulo que possui um ângulo reto.	
A mediana, bissetriz e altura se coincidem no segmento que tem um extremo no ângulo do vértice e o outro no lado oposto ao ângulo do vértice.	
Ponto de encontro das bissetrizes.	
Ponto de encontro das medianas.	
É um polígono, e possui rigidez em sua forma.	
Triângulo em que os lados têm nomes especiais: hipotenusa e catetos.	
Os ângulos da base são congruentes.	
Os três lados que formam o triângulo são congruentes.	
Os ângulos internos do triângulo são congruentes e medem $60^\circ$ .	

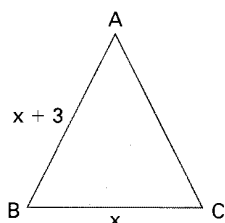
5) Considere as afirmações:

- I – Todo triângulo equilátero é acutângulo.
- II – Todo triângulo escaleno é obtusângulo.
- III – Um triângulo retângulo pode ser isósceles.

Assinale a opção correta. Justifique.

- a) ( ) todas as afirmações são verdadeiras.
- b) ( ) todas as afirmações são falsas.
- c) ( ) apenas a afirmação I é verdadeira.
- d) ( ) apenas a afirmação III é verdadeira.
- e) ( ) apenas a afirmação II é falsa.

6) O  $\triangle ABC$  é isósceles, sendo  $\overline{AB} \cong \overline{AC}$ . Sabendo que seu perímetro é 15,6 cm, determine o valor de x.



7) Um triângulo isósceles, um dos ângulos da base mede  $25^\circ$ . Quais as medidas dos três ângulos do triângulo?

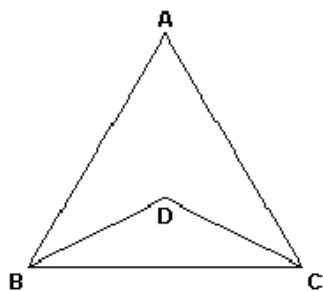
8) Um triângulo isósceles, um dos ângulos mede  $120^\circ$ . Calcule a medida dos outros dois ângulos desse triângulo.

9) Verifique se existem os triângulos cujos lados medem:

- a)** 17 cm, 12 cm e 9 cm      **b)** 20 cm, 11 cm e 9 cm      **c)** 3,7 cm, 9,1 cm e 8,4 cm      **d)** 6 cm, 10 cm e 17,5 cm

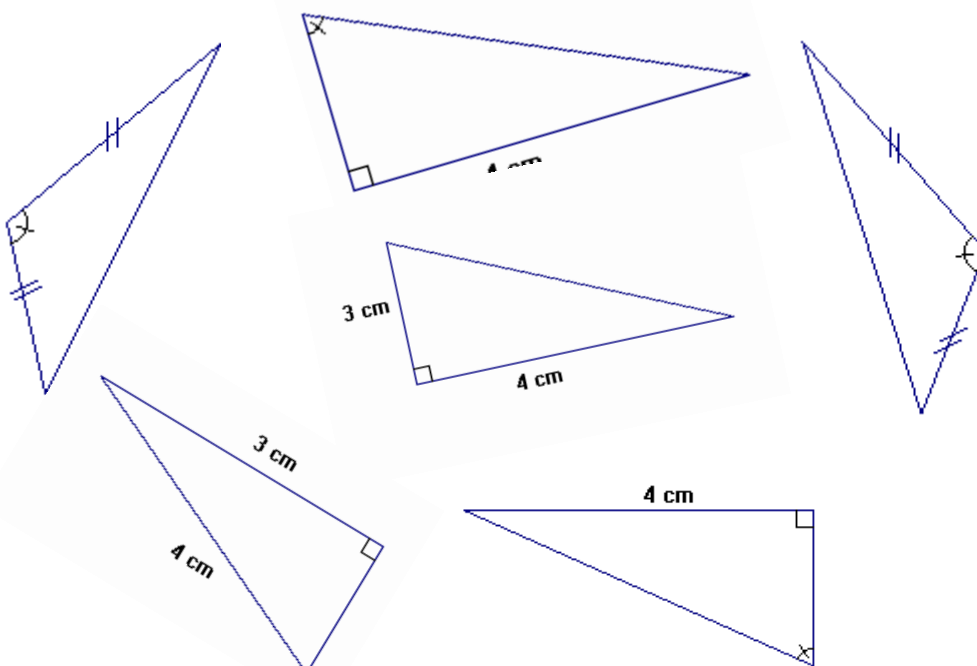
10) Num triângulo, o maior lado tem 10 cm e um dos outros dois lados mede 3 cm. Quais as possíveis medidas inteiras do terceiro lado do triângulo?

11) Na figura abaixo,  $AB = AC$ ,  $D$  é o ponto de encontro das bissetrizes do triângulo  $ABC$  e o ângulo  $BDC$  é o triplo do ângulo  $A$ .

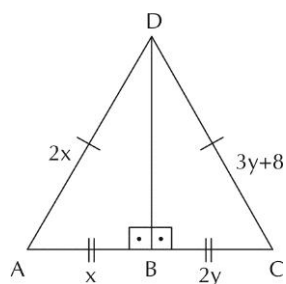


Determine a medida do ângulo  $A$ .

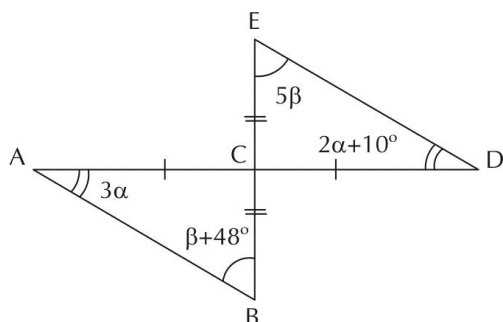
12) Para provarmos que dois triângulos são congruentes basta que estes satisfaçam a um dos casos de congruência: LLL, LAL, ALA ou LAA<sub>0</sub>. Os triângulos a seguir estão embaralhados, identifique os pares de triângulos congruentes por meio de uma número natural (1, 2, 3 ...) e escreva o caso de congruência válido.



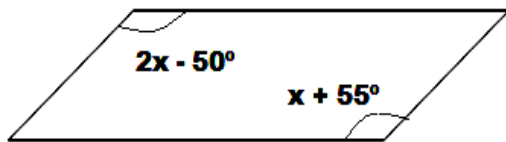
13) Na figura abaixo, o triângulo  $ABD$  é congruente ao triângulo  $CBD$ . Calcule  $x$  e  $y$ .



14) Na figura, o triângulo  $ABC$  é congruente ao triângulo  $CDE$ . Determine o valor  $\alpha$  e de  $\beta$ :



15) No paralelogramo abaixo determine a medida dos ângulos internos.



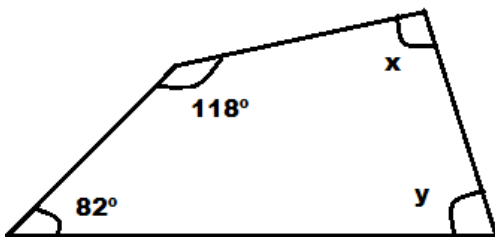
16) As medidas de dois ângulos consecutivos de um paralelogramo são respectivamente  $x$  e  $2x + 18^\circ$ . Calcule a medida de cada ângulo obtuso desse paralelogramo.

17) Escreva **V** para as alternativas verdadeiras e **F** para as alternativas falsas:

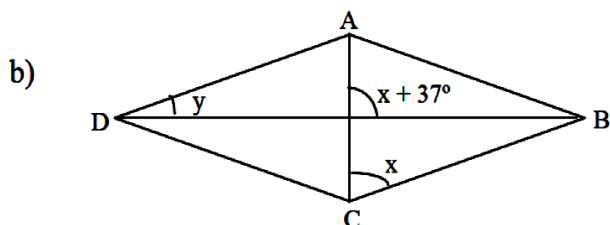
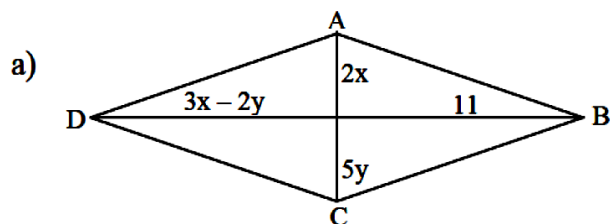
- ( ) Em todo retângulo, as diagonais são congruentes.
- ( ) As diagonais de um losango são perpendiculares entre si.
- ( ) As diagonais de um retângulo são perpendiculares entre si.
- ( ) As diagonais de um quadrado formam, entre si, ângulos de  $90^\circ$ .
- ( ) Os ângulos opostos de um losango são congruentes.

18) A medida de cada ângulo agudo de um losango é  $80^\circ$ . Encontre a medida do ângulo formado pela diagonal dos ângulos obtusos com um dos lados.

19) No quadrilátero, temos  $x - y = 80^\circ$ . Nessas condições, determine as medidas  $x$  e  $y$ .



20) ABCD é losango, determine  $x$ ,  $y$ .



Divirta-se!!