

M

www.cursomentor.com

Professor: Leonardo Santos

Tema: Triângulos VI

Data: 19 de junho de 2016

Q1. Qual o perímetro do triângulo cujos lados medem 5 cm, 6 cm e 7 cm?

Q2. Verifique, justificando, se os triângulos cujas medidas estão indicadas são possíveis:

- a) 6, 10 e 18
- b) 3, 10 e 7
- c) 8, 4 e 6
- d) 3, 4 e 5

Q3. Um triângulo possui lados que medem respectivamente, 11 cm e 6 cm. Quais são as medidas possíveis para o terceiro lado do triângulo?

Q4. Para cada sentença a seguir classifique em (V) VERDADEIRO ou (F) FALSO:

- a) O encontro das medianas de um triângulo é o baricentro.
- b) O encontro das alturas de um triângulo é o ortocentro.
- c) O encontro das bissetrizes de um triângulo é o incentro.
- d) O encontro das mediatrizes de um triângulo é o circuncentro.
- e) As cevianas que passam pelo ortocentro dividem o triângulo em seis triângulos de mesma área.
- f) O incentro pode ser externo ao triângulo.

g) Se um triângulo é retângulo, então o ortocentro é um dos vértices do triângulo.

h) Quando o triângulo é obtusângulo, o circuncentro é externo ao triângulo.

Q5. Um triângulo possui ângulos internos de medidas x , $2x$ e $3x$. Quanto aos ângulos, que tipo de triângulo é esse?

Q6. Um triângulo possui ângulos internos de medidas valendo x , $x + 20^\circ$ e $2x$. Qual o maior ângulo deste triângulo?

Q7. Os ângulos de um triângulo são expressos em graus por $x - 10^\circ$, $3x + 18^\circ$ e $6x + 12^\circ$. Determine suas medidas.

Q8. Determine as medidas dos ângulos do triângulo ABC da figura ??.

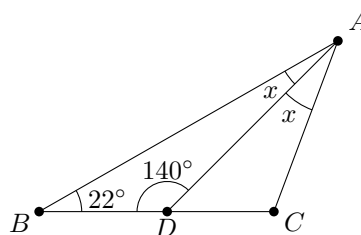


Figura 1

Q9. Em um triângulo ABC , o ângulo \hat{B} é o triplo do ângulo \hat{A} , e o ângulo \hat{C} é o dobro do ângulo \hat{B} . Calcule as medidas dos ângulos do triângulo.

GABARITO TRIÂNGULOS I
19 de junho de 2016

Q1. 18 cm

Q2.

- a) Não, pois é falso que $18 - 10 < 6$.
- b) Não, pois é falso que $10 - 7 < 3$.
- c) Sim. Todos os lados são menores que a soma e maiores que a diferença dos demais.
- d) Sim. Todos os lados são menores que a soma e maiores que a diferença dos demais.

Q3. O terceiro lado x é tal que $5 < x < 17$.

Q4. São falsas: e) e f).

Q5. Retângulo.

Q6. 80°

Q7. 6° , 66° e 108°

Q8. 22° , 36° e 122°

Q9. 18° , 54° e 108°