

M

www.cursomentor.com

Professor: Leonardo Santos

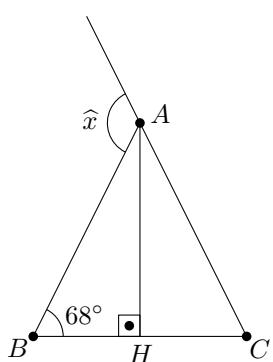
Tema: Triângulos II

Data: 19 de maio de 2015

Q1. As medidas dos ângulos de um triângulo são expressas por $3x$, $4x + 15^\circ$ e $6x - 30^\circ$. Qual a medida do maior dos ângulos?

Q2. Em um triângulo ABC , o ângulo \widehat{B} é o triplo do ângulo \widehat{A} , e o ângulo \widehat{C} é o dobro do ângulo \widehat{B} . Calcule as medidas dos ângulos do triângulo.

Q3. Na figura, AH é, ao mesmo tempo, a altura e a bissetriz do triângulo ABC . Determine a medida do ângulo \widehat{x} .



Q4. Calcule os valores de α e β no triângulo ACD da figura 1.

Q5. Determine a medida de todos os ângulos internos formados na figura 2, sabendo que $AB \cong AM$ e $A\widehat{B}C = 90^\circ$.

Q6. Em um triângulo retângulo, um dos ângulos agudos mede $\frac{2}{3}$ do outro.

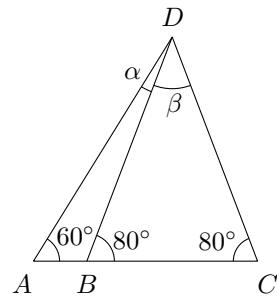


Figura 1: Questão 4

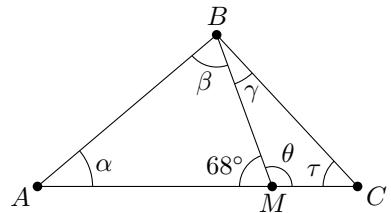


Figura 2: Questão 5

Calcule as medidas dos ângulos.

Q7. Calcule a medida da altura de um triângulo equilátero de lado 1.

Q8. Calcule a medida da altura de um triângulo equilátero de lado 6.

Q9. Calcule a medida da altura de um triângulo equilátero de lado $4\sqrt{3}$.

Q10. Calcule a medida da altura de um triângulo equilátero de lado $\frac{\sqrt{3}}{2}$.

Q11. Calcule a medida da altura de um triângulo equilátero de lado ℓ .

Q12. Calcule a medida da altura de um triângulo equilátero de lado $\ell\sqrt{3}$.

GABARITO TRIÂNGULOS II

19 de maio de 2015

Q1. 75°

Q2. $\hat{A} = 18^\circ$, $\hat{B} = 54^\circ$, $\hat{C} = 108^\circ$

Q3. 136°

Q4. $\alpha = \beta = 20^\circ$

Q5. $\alpha = 44^\circ$, $\beta = 68^\circ$, $\gamma = 22^\circ$, $\theta = 112^\circ$,
 $\tau = 46^\circ$

Q6. 36° e 54°

Q7. $\frac{\sqrt{3}}{2}$

Q8. $3\sqrt{3}$

Q9. 6 **Q10.** $\frac{3}{4}$ **Q11.** $\frac{\ell\sqrt{3}}{2}$ **Q12.** $\frac{3\ell}{2}$