

# M

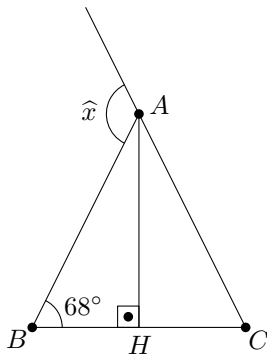
www.cursomentor.com

**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  $\alpha$  e  $\beta$  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  $\widehat{ABC} = 90^\circ$ .

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

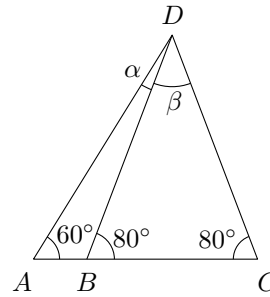


Figura 1: Questão 4

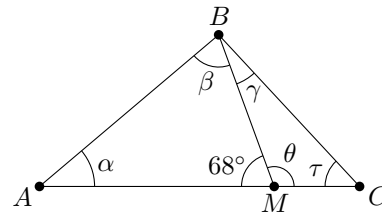


Figura 2: Questão 5

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  $\ell$ .

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

GABARITO TRIÂNGULOS II  
19 de maio de 2015

Q1.  $75^\circ$

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

Q3.  $136^\circ$

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

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

Q6.  $36^\circ$  e  $54^\circ$

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

Q8.  $3\sqrt{3}$

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