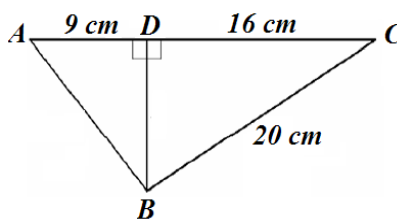


## Questão Aula - Teorema de Pitágoras-----Prof. Jorge Pinto

1. Observa o triângulo  $[ABC]$  em que  $[BD]$  é uma altura em relação ao lado  $[AC]$

Determina  $\overline{BD}$

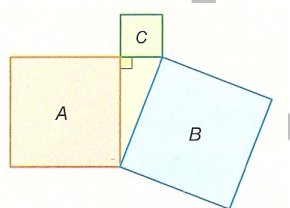


2. Na figura seguinte está representado um triângulo retângulo e os quadrados A, B e C.

Sabe-se que :

A área do quadrado B é  $169\text{ cm}^2$

A área do quadrado C é  $25\text{ cm}^2$

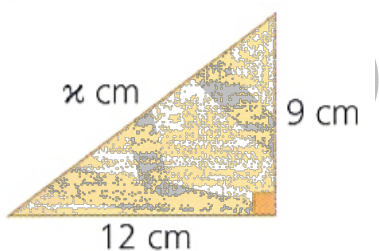


2.1. Qual é a área do quadrado A?

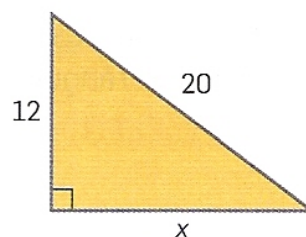
2.2. Qual é a medida do comprimento do lado menor do triângulo?

3. Aplicando o teorema de Pitágoras, determina a medida  $x$  indicada em cada um dos triângulos retângulos.

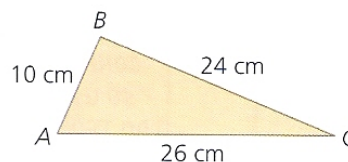
2.1



2.2

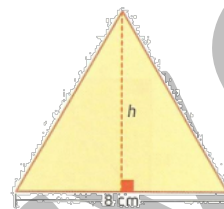


4. Verifica, justificando, se o triângulo seguinte é retângulo. Em caso afirmativo, indica o ângulo reto.

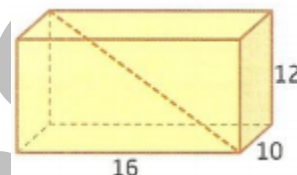


5. Os lados de um triângulo  $[ABC]$  medem  $\sqrt{99}$  cm, 6 cm e  $\sqrt{64}$  cm. Classifica o triângulo quanto aos ângulos.

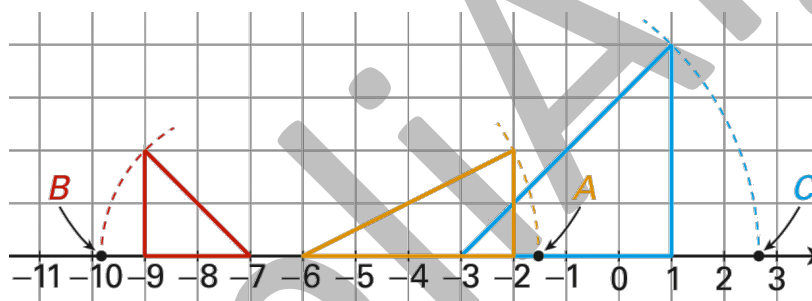
6. Num triângulo equilátero cujo lado mede 8 cm, quanto mede a altura?



7. Pretende-se colocar um lápis dentro da caixa representada na figura. Sabendo que as medidas da caixa são 16 cm, 12 cm e 10 cm, qual deverá ser o comprimento máximo do lápis para que caiba na caixa, conforme a figura?



8. Indica as abcissas dos pontos assinalados.



Bom trabalho  
Prof. Jorge Pinto