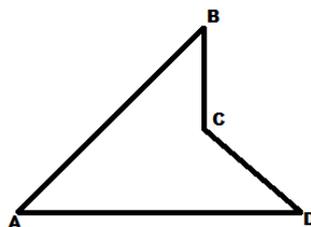


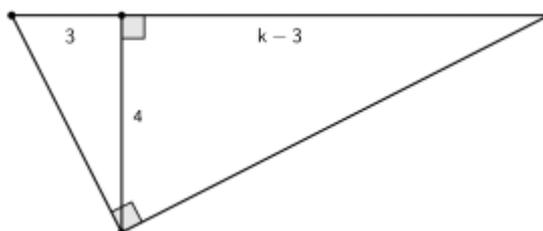
3ª Lista de Exercícios N2 – CICLO 3 – GEOMETRIA 3

Professora Virtual: Karina Seviero Rampazzi

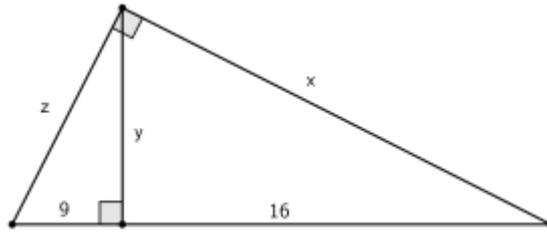
1. Duas palmeiras crescem em lados opostos de um rio. Uma tem 10 m de altura e a outra tem 15 m. A distância entre as bases das árvores é de 25 m. No topo de cada palmeira está um pássaro. Um peixe aparece no rio entre as árvores e os dois pássaros mergulham na direção dele simultaneamente. Se os pássaros voam ao longo de retas a velocidades iguais e alcançam o peixe no mesmo instante, a que distância da base da palmeira mais baixa o peixe apareceu?
2. A vela de um barco tem a forma do quadrilátero ABCD, como mostra o diagrama. Os ângulos A, B, D têm 45° cada, enquanto que C tem 225° . Se $AC = 4$ metros, encontre a área da vela.



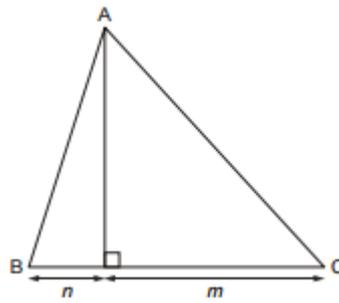
3. Determine a medida da hipotenusa de um triângulo retângulo se seus catetos medem:
 - a) 3cm e 4cm.
 - b) 5cm e 12cm.
 - c) 1cm e 1cm.
 - d) $\frac{1}{2}cm$ e $\frac{3}{2}cm$.
 - e) $\sqrt{3}cm$ e $\sqrt{5}cm$.
4. Determine o valor de k na figura abaixo



5. Determine os valores de x, y, z, no triângulo abaixo.



6. No triângulo ABC, o comprimento dos lados AB, BC e CA, nessa ordem, são números inteiros e consecutivos. A altura relativa à BC divide este lado em dois segmentos de comprimentos m e n , como indicado. Quanto vale $m - n$?



- a) 1
- b) 2
- c) 3
- d) 4
- e) 6