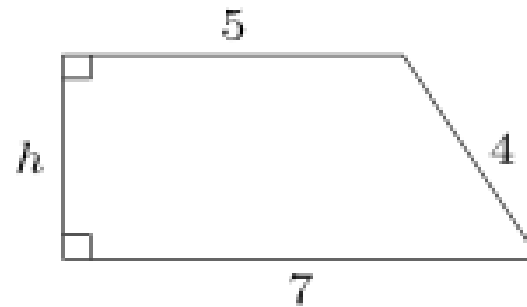
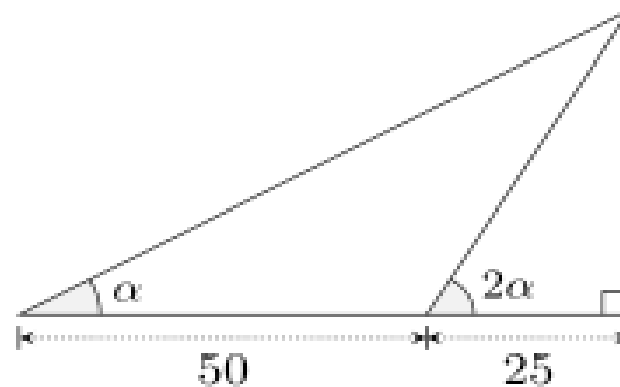


1. Calcule o comprimento da diagonal de um quadrado de lado 10.
2. Calcule o comprimento da diagonal de um retângulo 6×8 .
3. Um retângulo tem base de 9 cm e tem diagonal de 15 cm. Determine a altura deste retângulo.
4. Um quadrado tem diagonal com 8 cm de comprimento. Qual é a área deste quadrado?
5. Para o triângulo isósceles de lados 5, 5 e 4:
 - (a) Determine a altura relativa à base de comprimento 4.
 - (b) Determine a área do triângulo.
 - (c) Utilizando o fato de que a área de um triângulo é a metade da base vezes a altura, determine a altura relativa a base de comprimento 5.

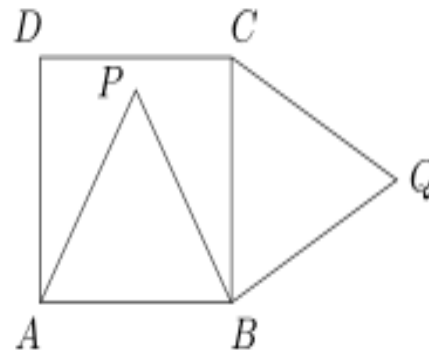
6. Determine a altura e a área do trapézio da figura a seguir.



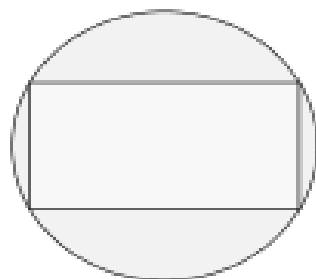
7. Uma pessoa a 25 metros de um prédio vertical enxerga o topo do prédio segundo certo ângulo. Afastando-se do prédio perpendicularmente, esta pessoa caminha 50 metros e passa a avistar o topo do prédio com a metade do ângulo anterior. Qual é a altura do prédio?



8. Na figura a seguir, $ABCD$ é um quadrado de lado 1. Os triângulos ABP e BQC são triângulos equiláteros. Calcule o comprimento do segmento PQ .



9. Um triângulo ABC está inscrito em uma circunferência com 5 cm de raio de modo que o lado AB é um diâmetro. Se $\overline{AC} = 8$ cm, determine o comprimento do lado BC .
10. Na figura a seguir um retângulo 15×8 está inscrito em uma circunferência. Determine o raio desta circunferência.



11. Na figura a seguir, uma circunferência tem raio 4 e a outra tem raio 2. Se a distância entre os centros é igual a 12, determine o comprimento do segmento AB , tangente comum às duas circunferências.

