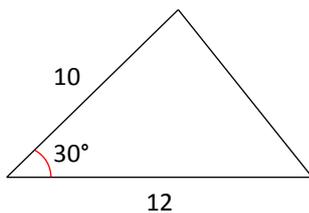




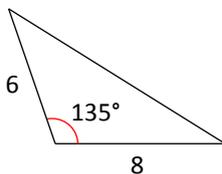
Exercícios: Área de um triângulo

Determine a área do triângulo nos casos abaixo, sendo o metro a unidade das medidas indicadas.

1.



2.

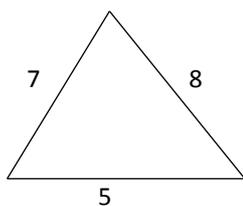


3. Determine a área de um triângulo retângulo, sabendo que um dos catetos mede 10 cm e o ângulo agudo oposto a esse cateto 30°

4. A razão entre a base e a altura de um triângulo é $8/5$. Sendo 52 cm a soma da base com a altura, determine a área do triângulo.

5. Determine a área de um triângulo isósceles de perímetro igual a 32 cm, sabendo que sua base excede em 2 cm cada um dos lados congruentes.

6. Determine a área do triângulo abaixo utilizando $S = \sqrt{p(p-a)(p-b)(p-c)}$. O metro é a unidade das medidas indicadas.



7. Determine a medida do raio de um círculo inscrito em um triângulo isósceles de lados 10 cm, 10 cm e 12 cm.

8. O apótema de um triângulo equilátero é igual ao lado de um quadrado de 16cm^2 de área. Determine a área do triângulo.

GABARITO:

1. 30 m^2
2. $12\sqrt{2}\text{ m}^2$
3. $50\sqrt{3}\text{ m}^2$
4. 320 cm^2
5. 48 cm^2
6. $10\sqrt{3}\text{ m}^2$
7. 3 cm
8. $48\sqrt{3}\text{ cm}^2$