



Exercícios: Triângulo equilátero

Sendo 6 m o lado de um triângulo equilátero, determine:

1. A altura do triângulo =

2. O raio R da circunscrita =

3. O raio r da inscrita =

4. O apótema do triângulo =

Dado um triângulo equilátero de 6 cm de altura, calcule:

5. O raio do círculo inscrito =

6. O lado =

7. O apótema =

8. O raio do círculo circunscrito =

9. Determine a área de um triângulo equilátero com 30 m de perímetro.

10. Determine a área de um triângulo equilátero com 6 m de altura.

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

GABARITO:

1. $3\sqrt{3}$
2. $2\sqrt{3}$
3. $\sqrt{3}$

4. $\sqrt{3}$
5. 2 cm
6. $4\sqrt{3}$ cm
7. 2 cm
8. 4 cm

9. $25\sqrt{3} \text{ m}^2$
10. $12\sqrt{3} \text{ m}^2$
11. $48\sqrt{3} \text{ cm}^2$