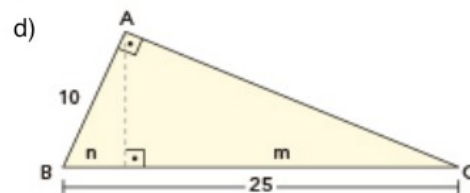
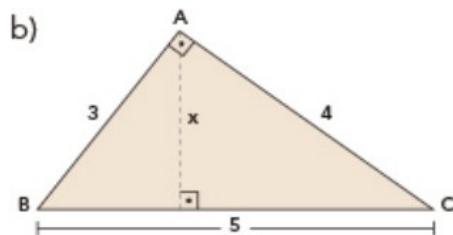
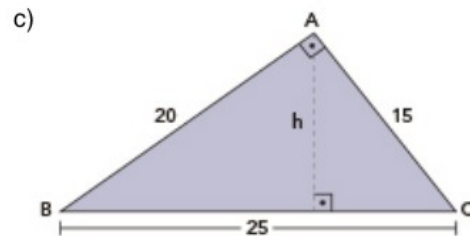
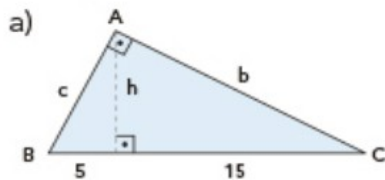
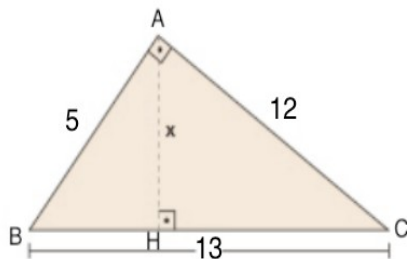


RELAÇÕES MÉTRICAS NO TRIÂNGULO RETÂNGULO

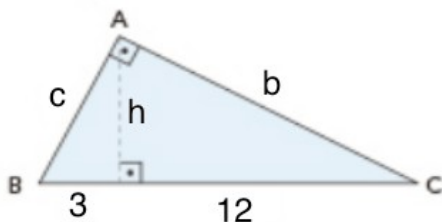
1) Determine as medidas desconhecidas



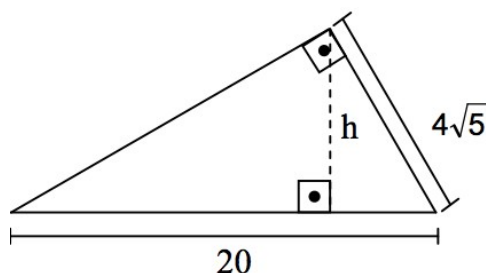
2) Determine a altura x no triângulo abaixo.



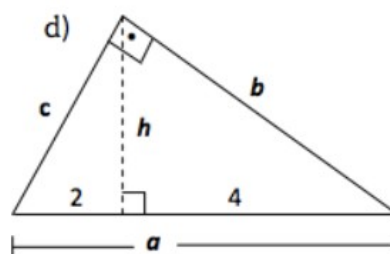
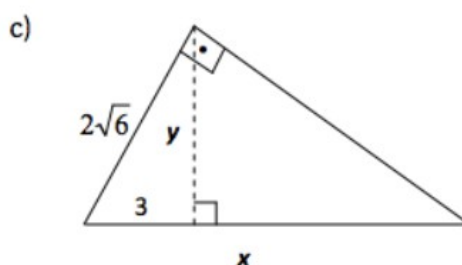
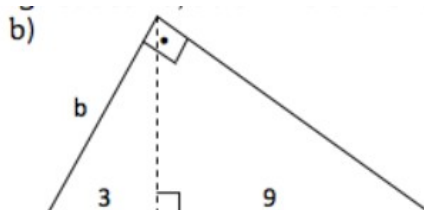
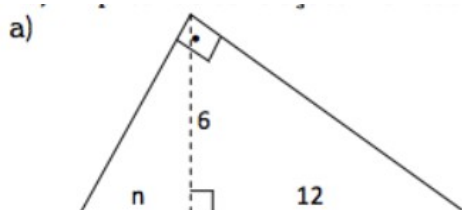
3) Determine as medidas dos catetos e a altura do triângulo retângulo abaixo.



4) Determine a medida h no triângulo da figura abaixo.



5) Determine as medidas desconhecidas.



6) Em um triângulo retângulo as projeções dos catetos sobre a hipotenusa medem 6 cm e 8 cm. Determine a altura relativa à hipotenusa desse triângulo.

7) A medida da altura relativa à hipotenusa de um triângulo retângulo é 12 cm e uma das projeções mede 9 cm. Calcular a medida dos catetos desse triângulo.

8) Determine a medida das projeções em um triângulo retângulo cuja hipotenusa mede 12 cm e um dos catetos 4 cm.

9) Em um triângulo retângulo a altura relativa à hipotenusa mede 12 cm e a diferença entre as medidas das projeções dos catetos sobre a hipotenusa é 7 cm. Determine a hipotenusa desse triângulo.

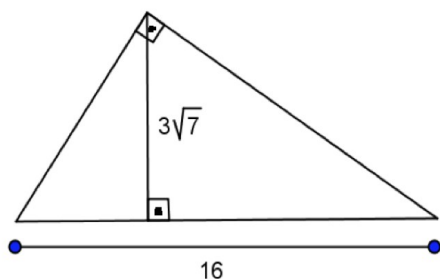
10) As medidas dos catetos de um triângulo retângulo são $(x + 5)$ cm e $(x + 1)$ cm e a hipotenusa $(x + 9)$ cm. Determine o perímetro desse triângulo.

11) Em um triângulo retângulo, as projeções dos catetos sobre a hipotenusa medem 16 cm e 9 cm. O perímetro do triângulo é igual a:

- (A) 45 cm
- (B) 55 cm
- (C) 60 cm
- (D) 50 cm
- (E) 68 cm

12) Um triângulo retângulo tem hipotenusa de 60 cm, e a projeção de um dos catetos sobre ela mede 48 cm. Calcule a medida da altura relativa à hipotenusa.

13) Na figura abaixo determine a medida das projeções dos catetos sobre a hipotenusa.

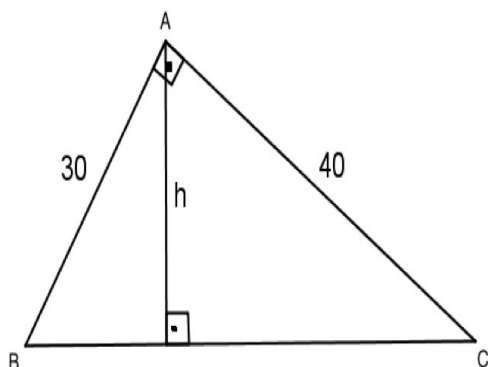


14) Um triângulo ABC é retângulo em A e as medidas das projeções ortogonais dos catetos AB e AC sobre a hipotenusa medem 18 e 32 centímetros. A soma das medidas dos catetos e da altura relativa à hipotenusa do triângulo é:

- (A) 72 cm (D) 101 cm
(B) 84 cm (E) 202 cm
(C) 94 cm

15) Em um triângulo retângulo, um dos catetos mede 30 cm e a sua projeção sobre a hipotenusa mede 18 cm. Determine a medida da hipotenusa e a medida do outro cateto.

16) Determine o valor da altura relativa à hipotenusa no triângulo abaixo



17) A altura relativa à hipotenusa de um triângulo retângulo mede 12 m e a hipotenusa mede 25 m. Calcule as medidas dos catetos.