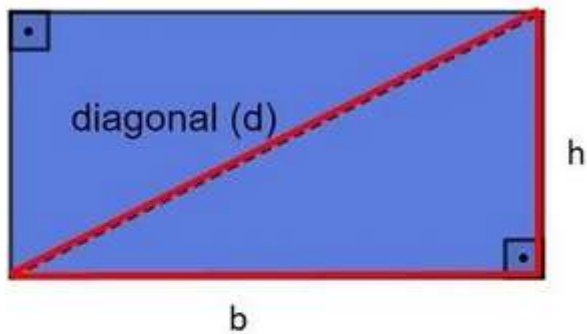


**Exercício – Aula 07**

Nome: \_\_\_\_\_

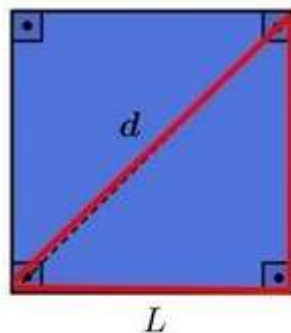
1. Escreva uma função que calcule a diagonal de um retângulo:



$$d = \sqrt{b^2 + h^2}$$

P.S: Usando sqrt

2. Escreva uma função que calcule a diagonal de um quadrado:



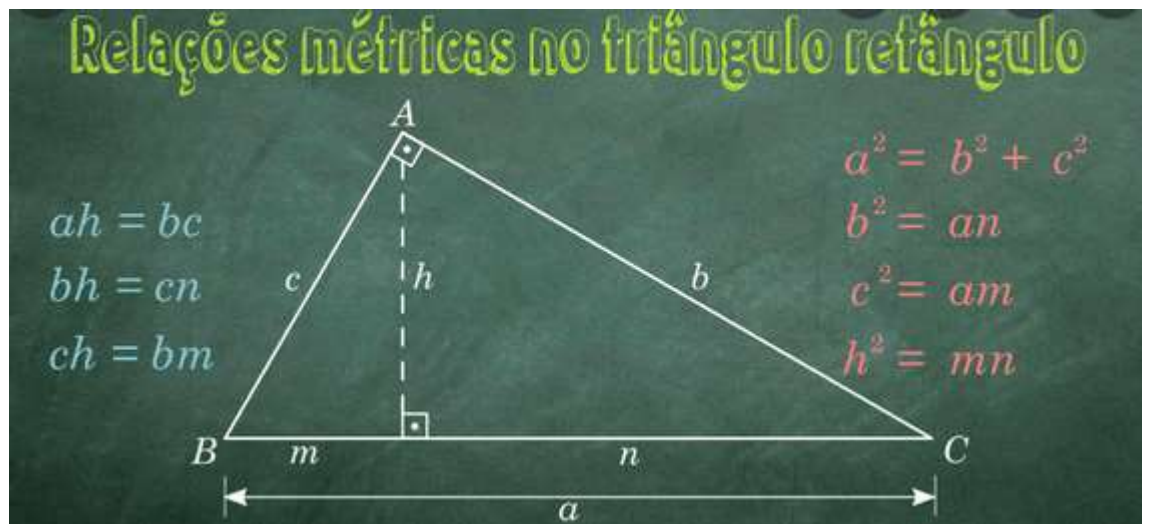
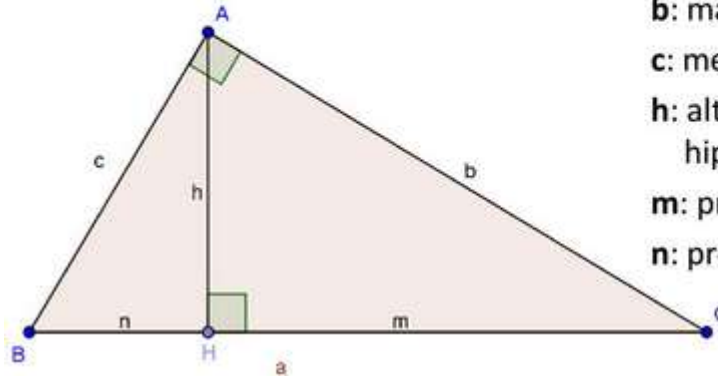
$$d = L\sqrt{2}$$

P.S: Usando sqrt

3. Determine a altura (h), a hipotenusa (a), a projeção do cateto menor (n) e a projeção do cateto maior sabendo (m) que um lado do triângulo retângulo (c) é 3 e o outro lado do triângulo (b) é 4.

### Medidas:

- a:** hipotenusa
- b:** maior cateto
- c:** menor cateto
- h:** altura relativa à hipotenusa
- m:** projeção do cateto b
- n:** projeção do cateto c



4. Escreva uma função que determine o valor de  $f(x)$  quando o usuário diz o valor para  $x$ .

$$f(x) = 7x^3 + 2x^2 - 2$$

**P.S: Usando pow**

5. Transformar de temperatura 77°F para °C:

$$^{\circ}\text{C} = \frac{5}{9} * ( \_^{\circ}\text{F} - 32 )$$

6. Escreva uma função que mostre o resultado do quociente e o resto

- a) 5/2
- b) 4/2
- c) 17/2

Elementos da operação de divisão:

