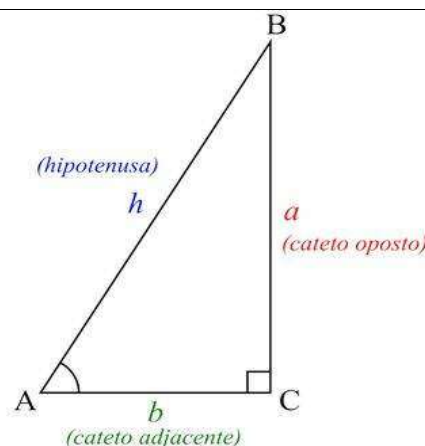


**Orientações para a realização da atividade proposta:**

- 1- Escreva o cabeçalho com seu nome completo, turma e a data, em seu caderno.
- 2- Copiar, em seu caderno o pdf proposto: conteúdo explicativo e os exercícios, além de responder os exercícios em seu caderno.
- 3- Enviar as fotos do material produzido à docente.

**Características do Triângulo Retângulo**

O triângulo retângulo é formado por propriedades específicas que mudam de acordo com a posição do ângulo reto.



**Lados**

- **Hipotenusa:** lado oposto ao ângulo reto, sendo a maior lateral do triângulo retângulo. É representado na figura pela letra “h”.
- **Catetos:** lados que compõem o próprio ângulo reto. Caso o lado esteja perto do ângulo reto, é conhecido como adjacente; se tiver em sentido contrário, é conhecido como oposto. São representados na figura pelas letras “a” e “b”.
- **Altura relativa à hipotenusa:** comprimento entre a hipotenusa e o vértice oposto.
- **Projeções dos catetos:** separação da altura da hipotenusa em duas partes.

**Ângulos (Â)**

Em todos os triângulos retângulos os ângulos internos são: um reto e dois agudos. Os vértices dos ângulos são representados na figura por “A”, “B” e “C”.

**Por isso, temos:**

- **C é o ângulo de 90°(reto)**
- **A e B são os ângulos menores de 90° (ângulos agudos)**

### **Área (S)**

**Para encontrar a área de um triângulo retângulo, basta dividir por 2 o resultado da multiplicação da base (b) pela altura (h).**

**A fórmula fica:**

$$A = \frac{b.h}{2}$$

### **Área do triângulo retângulo**

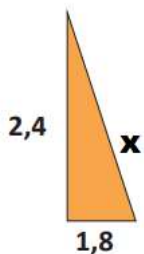
**A área é sempre calculada em centímetro quadrado (cm<sup>2</sup>), metro quadrado (m<sup>2</sup>) ou quilômetro quadrado (Km<sup>2</sup>).**

### **Perímetro (P)**

**O perímetro de uma figura geométrica plana sempre será a soma dos seus lados. É calculado da seguinte forma:**

$$P = 3 \cdot L$$

### **Exercício**

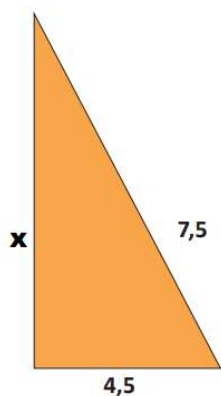


**a) Calcule o valor de x em cada triângulo, a partir do Teorema de Pitágoras:**

**b) Calcule a área desse triângulo retângulo:**

**c) Agora que você possui o valor dos três lados, calcule o perímetro desse triângulo acima.**

**2- Dado o triângulo retângulo a seguir. calcule:**



**a) O valor de  $x$ :**

**b) A área do triângulo retângulo:**

**c) O Perímetro do triângulo retângulo:**

**“Você nasceu para ser feliz.”**