

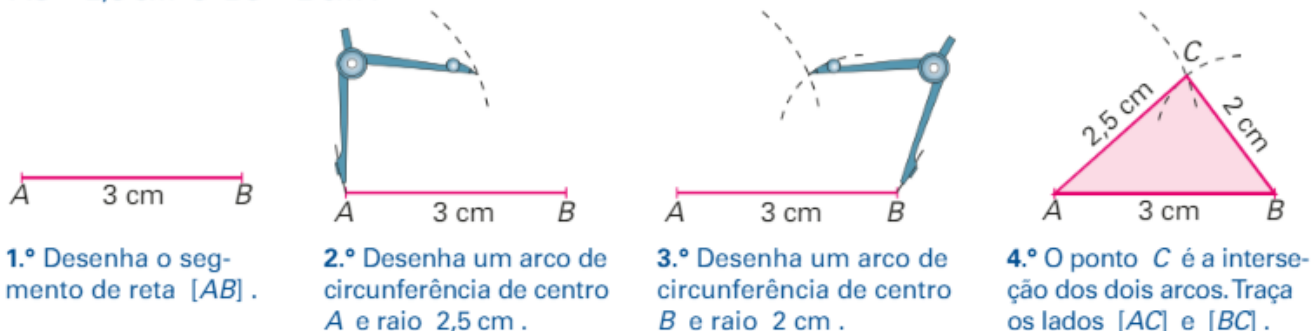
Matemática – 5.º ano

Construção de triângulos

Relembra...

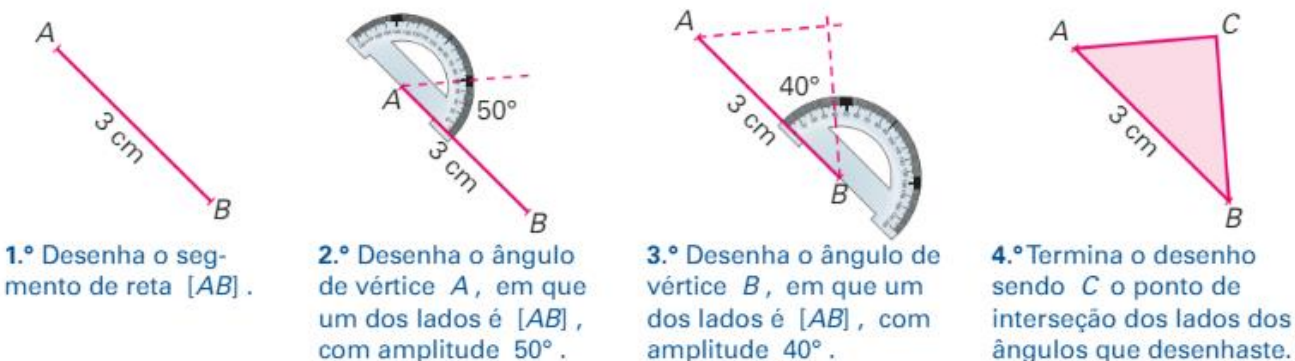
1. Desenhar um triângulo conhecidos os três lados do triângulo

Desenha no teu caderno ou no computador um triângulo $[ABC]$ em que $\overline{AB} = 3\text{ cm}$, $\overline{AC} = 2,5\text{ cm}$ e $\overline{BC} = 2\text{ cm}$.



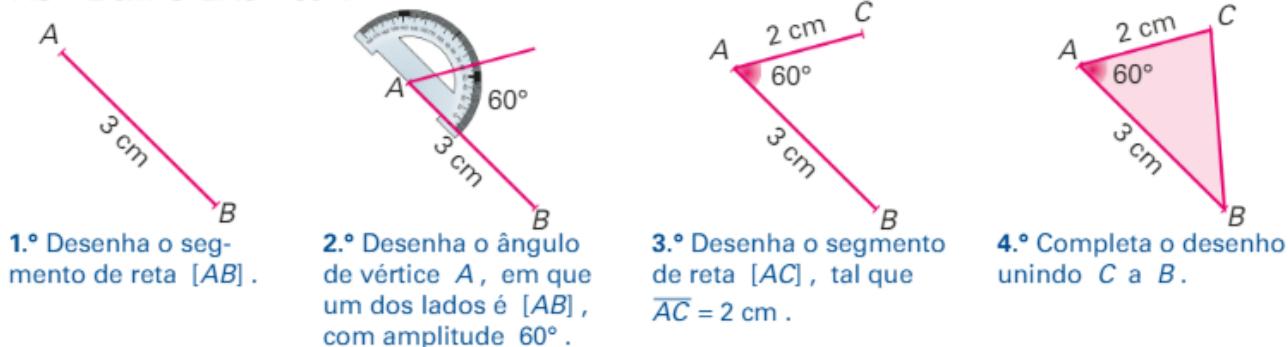
2. Desenhar um triângulo conhecidos um lado e os ângulos adjacentes a esse lado

Desenha no teu caderno ou no computador um triângulo $[ABC]$ tal que $\overline{AB} = 3\text{ cm}$, $\widehat{BAC} = 50^\circ$ e $\widehat{ABC} = 40^\circ$.



3. Desenhar um triângulo conhecidos dois dos seus lados e o ângulo por eles formado

Desenha no teu caderno ou no computador um triângulo $[ABC]$ em que $\overline{AB} = 3\text{ cm}$, $\overline{AC} = 2\text{ cm}$ e $\widehat{BAC} = 60^\circ$.



1. Constrói um triângulo [ABC], tal que:

$$\overline{AB} = 4 \text{ cm}$$

$$\overline{BC} = 5 \text{ cm}$$

$$\overline{AC} = 6 \text{ cm}$$

Conheço o comprimento dos três lados.

Uso régua graduada e compasso.

2. Constrói um triângulo [LAR], tal que:

$$\overline{LA} = 8 \text{ cm}$$

$$\overline{LR} = 6,5 \text{ cm}$$

$$\widehat{LAR} = 70^\circ$$

Conheço o comprimento de dois lados e a amplitude do ângulo por eles formado.

Uso o transferidor e régua.

3. Constrói um triângulo [DEF], tal que:

$$\overline{DE} = 5 \text{ cm}$$

$$\widehat{DFE} = 70^\circ$$

$$\widehat{EDF} = 65^\circ$$

Conheço o comprimento de um lado e a amplitude de dois ângulos adjacentes a esse lado.

Uso régua e transferidor.

4. Constrói:

4.1. O triângulo [ABC]: $\overline{AC} = 5 \text{ cm}$ $\overline{AB} = 54 \text{ cm}$ $\widehat{CAB} = 25^\circ$

4.2. O triângulo [DEF]: $\overline{DF} = 5,2 \text{ cm}$ $\widehat{DFE} = 60^\circ$ $\widehat{FDE} = 65^\circ$

4.3. O triângulo [GHI]: $\overline{GH} = 4,5 \text{ cm}$ $\widehat{GHI} = 90^\circ$ $\widehat{IGH} = 45^\circ$

- 4.4. Classifica os triângulos que construístes quanto aos ângulos.

5. Constrói:

- 5.1. um triângulo [SER], retângulo em E, tal que:

$$\overline{SE} = 4,5 \text{ cm} \quad \widehat{RSE} = 35^\circ$$

- 5.2. um triângulo [LAR], retângulo em A, tal que:

$$\overline{LA} = \overline{AR} = 6,5 \text{ cm}$$

6. Constrói um triângulo isósceles, sabendo que a base mede 4 cm e que o perímetro mede 9,2 cm.