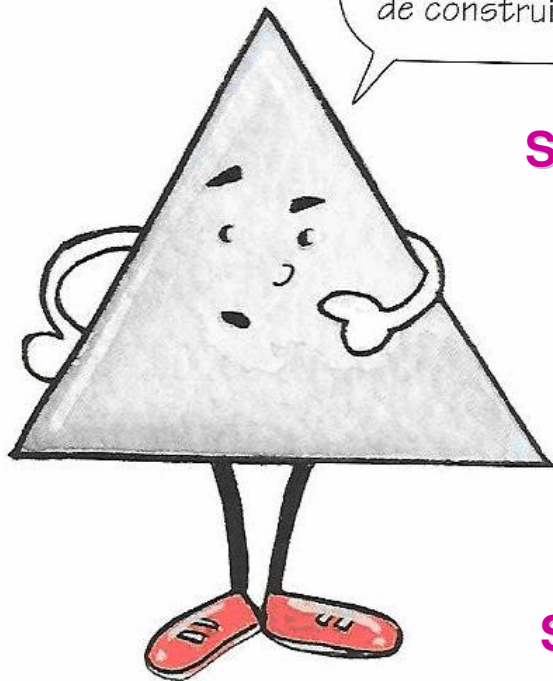


CONSTRUÇÃO DE TRIÂNGULOS

Há 3 maneiras diferentes de construir triângulos.



1

Sabendo o comprimento dos três lados

2

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

3

Sabendo o comprimento de um lado e a amplitude dos ângulos adjacentes



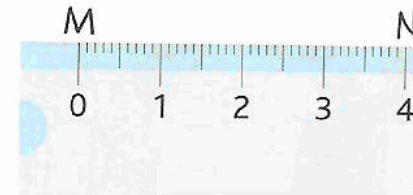
SABENDO O COMPRIMENTO DOS TRÊS LADOS

CONSTRUÇÃO DE TRIÂNGULOS

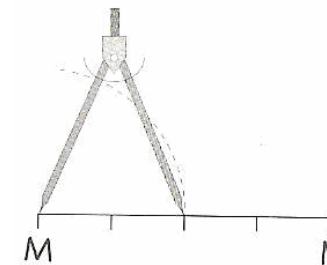
↓ $\overline{MN} = 4 \text{ cm}; \overline{MP} = 2 \text{ cm}; \overline{NP} = 3 \text{ cm}$

1

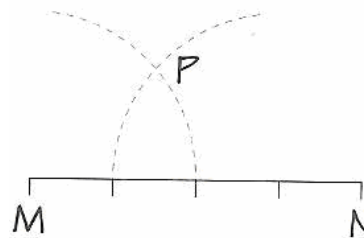
1. Com a régua, traçar o segmento de recta [MN] com 4 cm de comprimento.



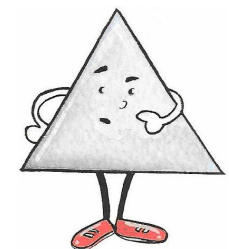
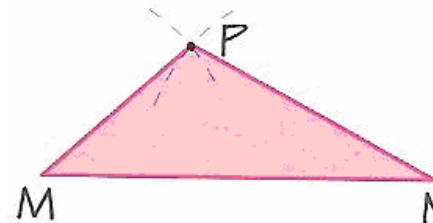
2. Fixar o compasso, com uma abertura de 2 cm, na extremidade M e traçar um arco de circunferência.



3. Fixar o compasso, com uma abertura de 3 cm, na extremidade N e traçar um novo arco de circunferência.



4. Marcar o ponto P na intersecção dos dois arcos. Unir M com P [MP] e N com P [NP].



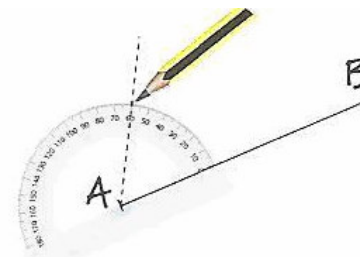
SABENDO O COMPRIMENTO DE DOIS LADOS E A AMPLITUDE DO ÂNGULO POR ELES FORMADO

CONSTRUÇÃO DE TRIÂNGULOS

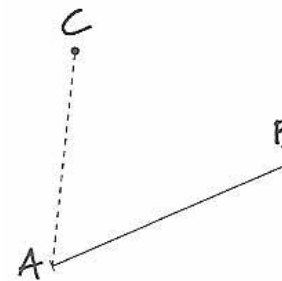
↓ $\overline{AB} = 4 \text{ cm}; \overline{AC} = 3,5 \text{ cm}; \hat{A} = 60^\circ$

2

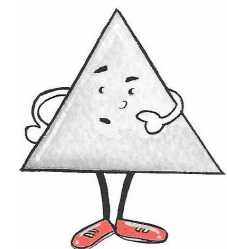
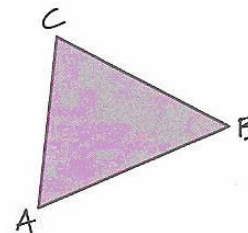
1. Traçar um segmento de recta [AB] com 4 cm de comprimento. Traçar um ângulo com vértice em A de 60° de amplitude.



2. Sobre a semi-recta traçada com origem em A, marcar um ponto C que distancia 3,5 cm de A.

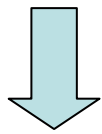


3. Unir o ponto C ao ponto B, [BC].



SABENDO O COMPRIMENTO DE UM LADO E A AMPLITUDE DOS ÂNGULOS ADJACENTES:

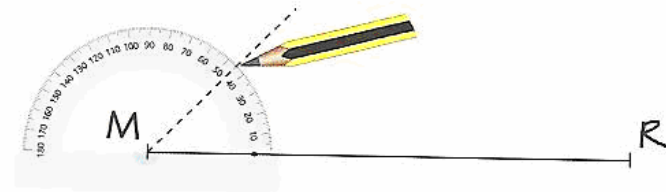
CONSTRUÇÃO DE TRIÂNGULOS



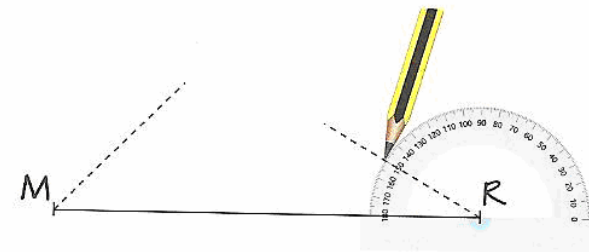
$$\overline{MR} = 4,5 \text{ cm}; \hat{M} = 45^\circ; \hat{R} = 30^\circ$$

3

1. Traçar um segmento de recta com 4,5 cm de comprimento [MR]. Traçar um ângulo com vértice em M de 45° de amplitude.



2. Traçar um ângulo com vértice em R de 30° de amplitude.



3. Assinalar o ponto de intersecção, A. Unir os pontos M e A [MA] e R e A [RA].

