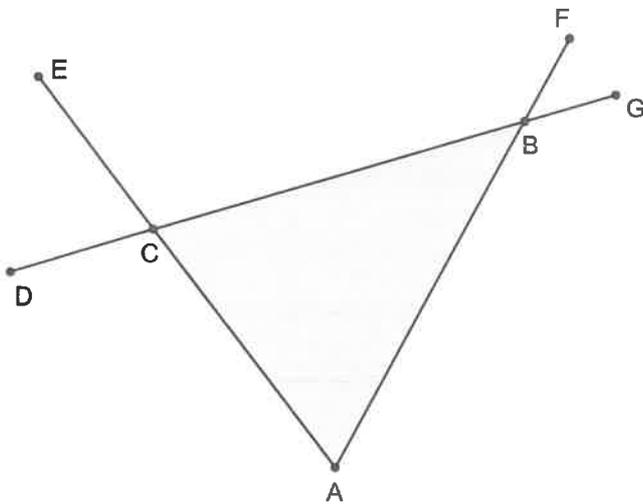


PI4.32 Elementos de um triângulo

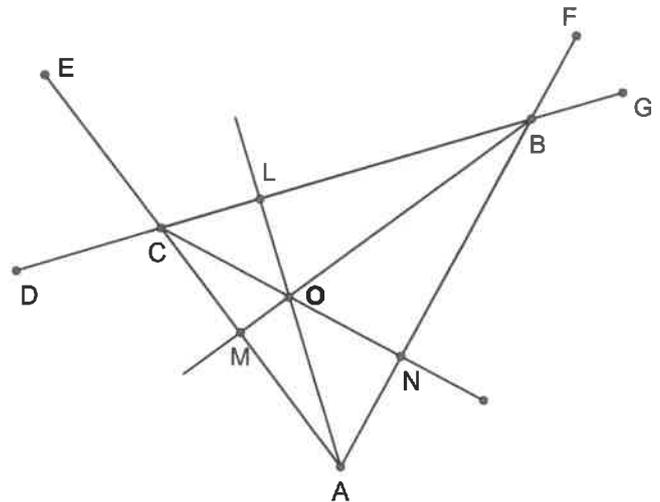


1. Considerar o triângulo [ABC] na figura ao lado.

Indicar:

- Vértices: A; B; C;
- Lados: [AB]; [AC]; [BC];
- Ângulos internos: ABC; BAC; ACB;
- Dois ângulos externos: ACD; CBF;
- Lado oposto a ABC: [AC]; Lado oposto a ACB: [AB]; Lado oposto a CAB: [BC].

2. Ainda no mesmo triângulo, representar as alturas e o ortocentro.



3. Efetuar as medições necessárias e calcular:

$$\begin{array}{ll} m \overline{CB} = 4,83 \text{ cm} & m \overline{LA} = 3,54 \text{ cm} \\ m \overline{AB} = 5,01 \text{ cm} & m \overline{CN} = 3,42 \text{ cm} \\ m \overline{AC} = 3,77 \text{ cm} & m \overline{MB} = 4,54 \text{ cm} \end{array}$$

a) O perímetro do triângulo;

$$m \overline{CB} + m \overline{AB} + m \overline{AC} = 13,61 \text{ cm}$$

b) A área do triângulo.

$$\frac{m \overline{CB} \cdot m \overline{LA}}{2} = 8,55 \text{ cm}^2 \quad \frac{m \overline{AB} \cdot m \overline{CN}}{2} = 8,55 \text{ cm}^2 \quad \frac{m \overline{AC} \cdot m \overline{MB}}{2} = 8,55 \text{ cm}^2$$