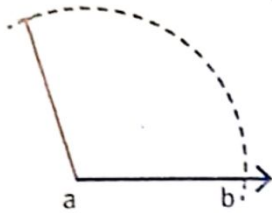


Construcción de triángulos

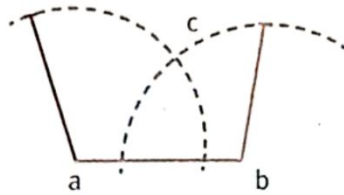
INFO ActivaDOS

Construcción de un triángulo dados sus tres lados

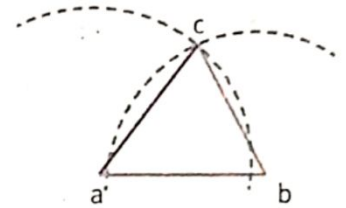
Datos: $\overline{ab} = 4,5 \text{ cm}$; $\overline{ac} = 3 \text{ cm}$; $\overline{bc} = 4 \text{ cm}$



1. Se traza el \overline{ab} . Con centro en a y con una abertura igual al \overline{ac} se traza un arco.



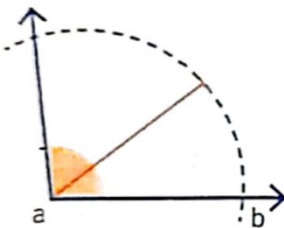
2. Con centro en b y con una abertura igual al \overline{bc} se traza un arco que corte al anterior en c .



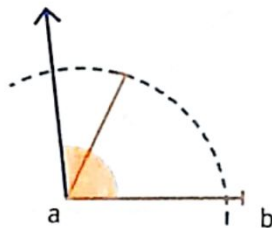
3. Se trazan los lados del triángulo.

Construcción de un triángulo dados dos lados y el ángulo comprendido entre ellos

Datos: $\overline{ab} = 1,8 \text{ cm}$; $\overline{ac} = 1,4 \text{ cm}$; $\hat{a} = 96^\circ$



1. Se traza el \hat{a} y con centro en a se traza un arco con radio igual al \overline{ac} que interseque a uno de sus lados en b .



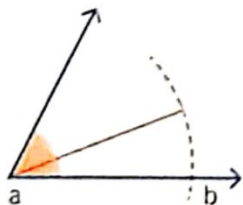
2. Con centro en a y con una abertura igual al \overline{ac} se traza un arco que interseque al otro lado del ángulo en c .



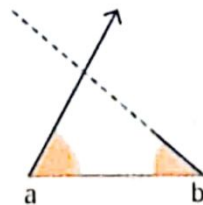
3. Se traza el segmento \overline{bc} para formar el triángulo.

Construcción de un triángulo dados dos ángulos y el lado común a ellos

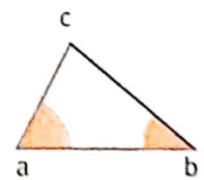
Datos: $\overline{ab} = 1,8 \text{ cm}$; $\hat{a} = 63^\circ$; $\hat{b} = 40^\circ$



1. Se traza el \hat{a} . Se traza un arco con centro en a y radio igual al \overline{ab} que interseque a uno de sus lados en b .



2. Sobre b se traza el \hat{b} y se prolongan los lados de ambos ángulos.



3. La intersección de las prolongaciones de los lados de los ángulos determina el punto c del triángulo.