

CONSTRUCCIÓN DE TRIÁNGULOS I

Objetivo

- Dibujar un triángulo del que conocemos dos de sus ángulos y el lado común a ambos.

Materiales

- Regla.
- Transportador de ángulos.

Procedimiento

- Sobre una semirrecta se traza el lado conocido (segmento de 2 cm).
- Sobre cada uno de sus extremos, y con el transportador, se dibujan los ángulos conocidos (45° , por ejemplo).
- Se prolongan los lados, que forman los ángulos, hasta que se encuentren.

1. Desarrolla gráficamente el procedimiento expuesto anteriormente.
2. Indica qué tipo de triángulo es. ¿Cuánto vale la suma de todos sus ángulos?
3. Utiliza el procedimiento anterior para dibujar un triángulo cuyos ángulos midan, respectivamente, 30° y 60° , y cuyo lado común valga 3 cm.
4. Dibuja un triángulo cuyos ángulos midan 95° y 100° , respectivamente, y el lado común 5 cm. ¿Qué ocurre?
5. Dibuja un triángulo cuyos ángulos midan 120° y 15° , respectivamente, y el lado común 7 cm e indica qué tipo de triángulo es.
6. Dibuja un triángulo cuyos ángulos midan 80° y 45° , respectivamente, y el lado común 5 cm e indica qué tipo de triángulo es.