

Ejercitación

- Construye con regla y compás los triángulos con las condiciones dadas.
 - Isósceles cuya base mida 4 cm.
 - Equilátero cuyos lados tengan 5 cm.
 - Escaleno con lados de 6 cm, 8 cm y 10 cm.
- Elabora en tu cuaderno triángulos equiláteros a partir de los segmentos dados.
 - A partir del $\overline{AB}$ que se muestra en la Figura 3.105.

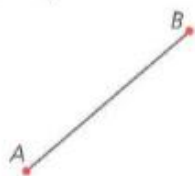


Figura 3.105

- A partir del $\overline{EF}$ que se muestra en la Figura 3.106.



Figura 3.106

- Construye la circunferencia circunscrita de un triángulo equilátero de 10 cm de lado.
- Construye la circunferencia circunscrita de un triángulo equilátero de 6 cm de lado.

Razonamiento

- Intenta dibujar un triángulo de lados 12 cm, 8 cm y 22 cm. ¿Fue posible hacerlo? Explica.
- Traza una semicircunferencia de 5 cm e inscribe un triángulo en ella. ¿Qué tipo de triángulo se obtiene? Explica tu respuesta.

Ejercitación

- Elabora en tu cuaderno el triángulo isósceles XCV, si se sabe que los segmentos XC, XV y CV son los que se muestran en la Figura 3.107.



Figura 3.107

- Dibuja un $\triangle ABC$ con un ángulo que mida 60° y con los lados $\overline{BC}$ y $\overline{AC}$ que se muestran en la Figura 3.108.

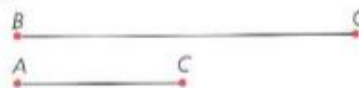


Figura 3.108

- Construye un triángulo que tenga un ángulo de 50° y que los lados que lo forman midan 4,5 cm y 2,8 cm.

Razonamiento

- Lee la información y responde.
 - ¿Cuántos triángulos como el de la Figura 3.109 caben en la Figura 3.110? Utiliza la regla y el compás para construir los triángulos en la figura 3.110.



Figura 3.109

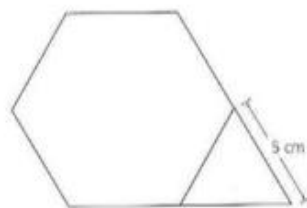


Figura 3.110

- Carlos desea saber de qué manera se puede construir un triángulo rectángulo sin utilizar compás. ¿Cómo puede hacerlo?

Resolución de problemas

- ¿Se puede construir un triángulo con los siguientes palillos? Si es posible construirlo, clasifícalo; si no lo es, explica las razones.

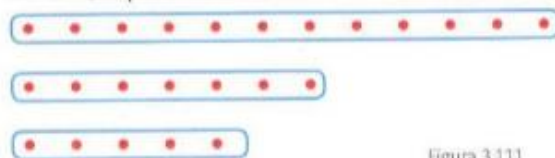


Figura 3.111

Evaluación del aprendizaje

- Construye un triángulo HJK con un ángulo que mida 60° , otro que mida 50° y el lado $\overline{HK}$ sea el que se muestra en la Figura 3.112.



Figura 3.112