

1. Dibuja un triángulo de lados 6 cm; 5,5 cm y 4 cm. Clasifícalo según sus ángulos.
Obtén el circuncentro y el incentro.
2. Dibuja un triángulo equilátero de lado 8 cm. Traza sus alturas y sus medianas en diferentes colores y obtén el baricentro y el ortocentro.
3.
 - a) ¿Cuánto miden los ángulos de un triángulo equilátero?
 - b) Un triángulo rectángulo tiene un ángulo de 35° , ¿cuánto miden sus otros ángulos?
 - c) Un triángulo isósceles tiene un ángulo de 120° , ¿cuánto miden sus otros ángulos?
4. Comprueba si los siguientes segmentos forman triángulos rectángulos:
 - a) 25 mm, 24 mm, 7 mm
 - b) 12 cm, 15 cm, 4 cm
 - c) 8 m, 15 m, 17 m
 - d) 2,5 cm, 10 mm, 14 mm
5. Los catetos de un triángulo rectángulo miden 5 cm y 8 cm. Calcula cuánto mide la hipotenusa.
6. La hipotenusa de un triángulo rectángulo mide 13 cm. Uno de los catetos 5 cm.
¿Cuánto mide el otro cateto?
7. Una torre de 10 m de altura está sujeta por un cable de seguridad fijado al suelo a 5 m de la base de la torre. Calcula la longitud del cable.