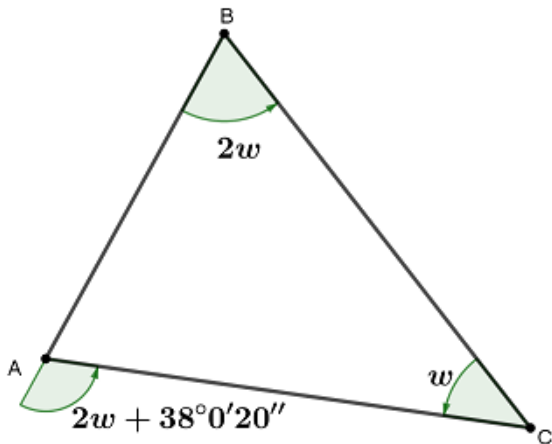




1. Halle el valor de los ángulos del triángulo de la figura (externos e internos).



2. Según el libro Guinness de los records del año 2018, Sultán Kösen de 32 años mide 2,51 metros, estatura que le convierte en el hombre más alto del mundo y, también posee las manos y los pies más grandes del planeta. A cierta hora del día un edificio de 300 metros de altura proyecta una sombra de 178 metros. ¿Cuál es la longitud de la sombra del señor Kösen en ese mismo instante?
3. La hipotenusa de un triángulo rectángulo ABC es 4 cm menor que el valor del cateto menor multiplicado por 5 y el cateto mayor es 1 cm menor que la hipotenusa. Encuentre el perímetro y el área del triángulo.

4. En un triángulo ABC se tiene que $\overline{AB} = \overline{BC}$, acorde con esa característica halle (los numerales a , b y c son independientes):

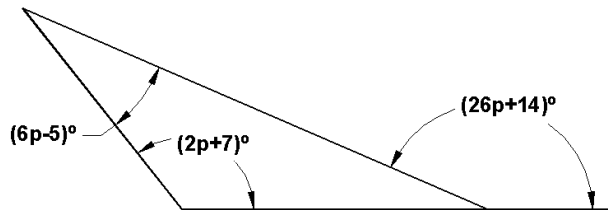
- ¿cuánto miden los ángulos A y C ? Si el ángulo B mide $46^\circ 28' 42''$.
- Si \overline{BC} mide 12 pulgadas y el perímetro del triángulo ABC es de 30 pulgadas, ¿cuál es la longitud del lado \overline{AC} ?
- Si el lado \overline{AB} mide 45 centímetros, el lado \overline{AC} mide 20 centímetros, ¿Cuál es el área y el perímetro del triángulo?

5. En un triángulo ABC , los ángulos A y B tienen la misma medida, en tanto que la medida del ángulo C es 24° mayor que la medida de cada uno de los ángulos A y B . ¿Cuánto mide cada uno de los ángulos?
6. En un triángulo rectángulo dos de sus ángulos son complementarios y cumplen la condición de que uno de ellos sea $\frac{4}{5}$ del otro. ¿Cuánto mide el área del triángulo? ¿Cuánto mide el área de dicho triángulo? ¿Cuáles son los ángulos de ese triángulo?
7. En un triángulo rectángulo, dos de sus ángulos son complementarios y uno de ellos



mide $18^{\circ} 14' 12''$ más que su complemento. Determinar el valor de todos ángulos (interiores y exteriores) de ese triángulo, así como su área y su perímetro.

8. Determine el valor de los ángulos del triángulo de la figura:



9. En el triángulo ABC, la medida del ángulo A es 30° mayor que la medida del ángulo B. La medida del ángulo B es igual a la medida del ángulo C. Determine las medidas de cada ángulo.
10. En un triángulo isósceles, la suma de uno de los ángulos exteriores de la base con el ángulo exterior del vértice es 243° . Calcula la medida del ángulo interior del vértice.