



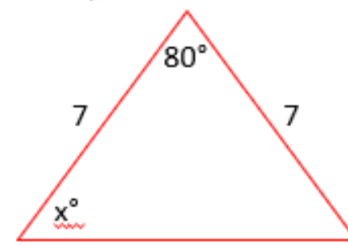
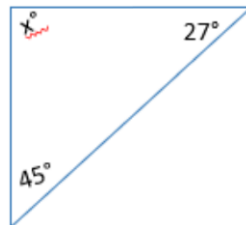
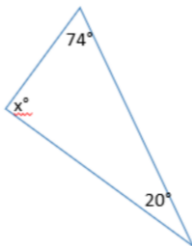
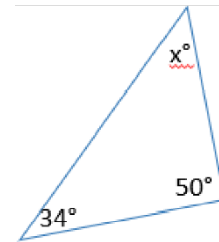
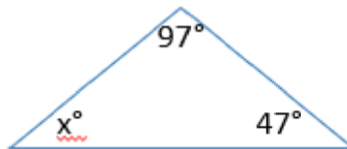
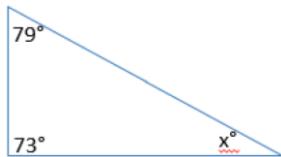
**Tema:** Generalidades de la geometría (conceptos básicos), triángulos (teoremas), definición de triángulos según sus lados y según sus ángulos internos.

**Condiciones de Entrega:** El estudiante debe: **i)** entregar el cuaderno con los apuntes al día. **ii)** Desarrollar la actividad planteada abajo (entregarla en hoja de block, escriba el enunciado del problema). **iii)** Sustentar ante el profesor la actividad planteada.

## Plan de apoyo de Geometría & Estadística

1) Investigue los siguientes conceptos:

- Punto, recta, segmento, plano y volumen.
  - Líneas paralelas y perpendiculares.
  - Defina los tipos de ángulos: recto, agudo, obtuso y llano, suplementarios y complementarios
  - Defina los tipos de triángulos.
  - Teorema de Pitágoras y ejemplos de aplicación.
- 2) En los siguientes triángulos, encuentre el valor de  $x$ .



3) ¿Cuánto miden cada uno de los ángulos interiores del siguiente triángulo?

4) Calcule la medida de cada uno de los ángulos internos de un triángulo si se sabe que dos de sus ángulos externos miden  $106^\circ$  y  $124^\circ$  respectivamente.

5) Calcule las medidas de los ángulos internos de un triángulo rectángulo cuyos ángulos agudos son tales que el menor mide  $22^\circ$  menos que el mayor.

6) Calcular la altura que podemos alcanzar con una escalera de 300 cm apoyada sobre la pared si la parte inferior la situamos a 50 centímetros de ésta. Haga un dibujo.

7) Un árbol proyecta una sombra de 3 metros de longitud. Si la distancia desde la parte más alta del árbol al extremo más alejado de la sombra es de 5 metros, ¿cuál es la altura del árbol?. Haga un dibujo primero.

8) Si es que tenemos  $a=5$  y  $b=7$  en un triángulo rectángulo, ¿cuál es la longitud de la hipotenusa? Haga el dibujo del triángulo primero.

9) Considere un triángulo rectángulo tiene una hipotenusa de longitud de 25 unidades y un cateto de 15 unidades. ¿Cuál es la longitud del otro cateto?.

