



ÁREA/ASIGNATURA: Geometría

GRADO: 8° y 9° GRUPOS: 1, 2 y 3

DOCENTE: Carmen Ocampo, Sergio Hernández, Tulio Suárez

PERÍODO: 1

ESTUDIANTE: \_\_\_\_\_ GRUPO: \_\_\_\_\_

## 1. INDICADORES DE DESEMPEÑO A RECUPERAR:

### OCTAVO

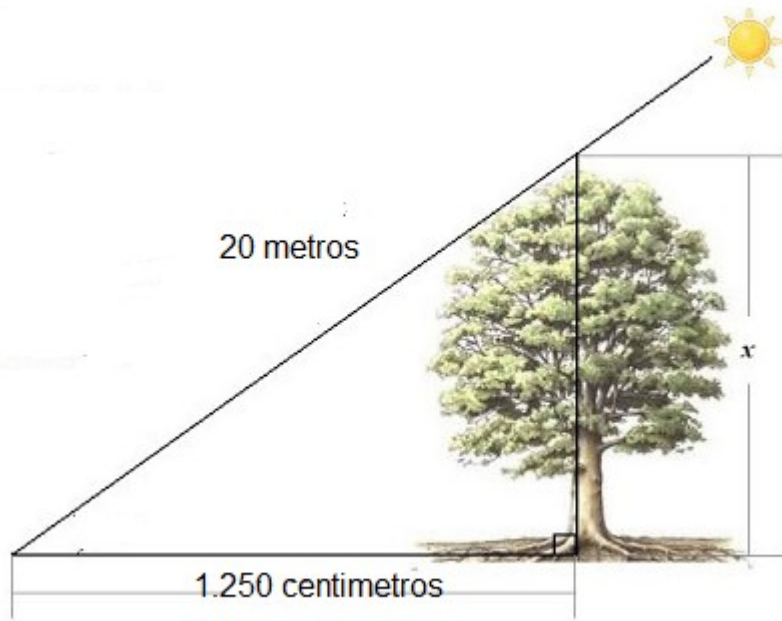
- Identificación de los tipos de ángulos y segmentos en diversos contextos.
- Realización de construcciones geométricas usando regla y compás.
- Aplicación de las propiedades de los triángulos en el análisis y solución de situaciones problema.
- Reconocimiento del teorema de Pitágoras y alguna prueba gráfica del mismo. Reconocimiento de los puntos y líneas notables en los triángulos.
- Aplicación de las propiedades de los triángulos en el análisis y solución de situaciones problema.

### NOVENO

- Reconocimiento de propiedades y relaciones geométricas utilizadas en demostración de teoremas básicos en triángulos.
- Reconocimiento de los diferentes criterios de semejanza y congruencia.
- Reconocimiento de razones y proporciones en la solución de problemas desde el contexto geométrico
- Realización de demostraciones geométricas sencillas a partir de principios que conoce.
- Aplicación de las propiedades de las proporciones geométricas a la solución de ejercicios de proporcionalidad, semejanza y congruencia.
- Justificación la elección de criterios de congruencias y semejanza entre triángulos para la resolución y formulación de problemas.

## 2. ACTIVIDADES:

1. Encuentra la medida del tercer ángulo interior de un triángulo, si la medida de los otros dos son:  
a.  $67^\circ$  y  $47^\circ$  b.  $22^\circ$  y  $135^\circ$  c.  $a^\circ$  y  $2a^\circ$  d.  $50^\circ$  y  $70^\circ$  e.  $55^\circ$  y  $75^\circ$ .
2. Elabora la clasificación de los ángulos, explicando sus características y elaborando un dibujo de cada uno.
3. Elabora la clasificación de los triángulos según sus lados y ángulos, explicando sus características y elaborando un dibujo de cada uno.
4. Si la hipotenusa de un triángulo rectángulo mide 10cm y uno de sus lados mide 5cm, ¿cuánto mide el otro lado?
5. Al atardecer, un árbol proyecta una sombra de 1.250 centímetros de longitud. Si la distancia desde la parte más alta del árbol al extremo más alejado de la sombra es de 20 metros, ¿cuál es la altura del árbol?



6. ¿Cuál es la altura del montón de libros situados sobre el césped?

