

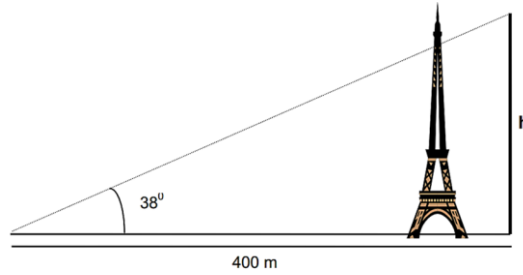
\*  
# =

# Razones trigonométricas

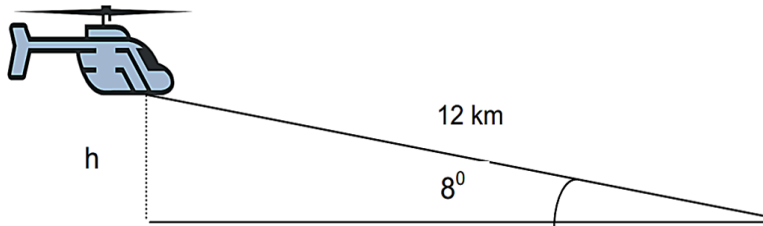
## # = \* \$ actividad

Lee con atención los siguientes reactivos y escribe en el paréntesis de la izquierda la letra que corresponda a la respuesta correcta.

1. Observa cuidadosamente la imagen.

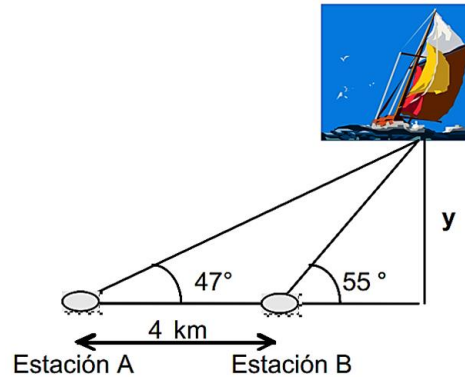


- ( ) La altura  $h$  de la torre Eiffel es:
- A. 301.99 m
  - B. 312.5 m
  - C. 309.60 m
  - D. 391 m
2. Analiza la figura

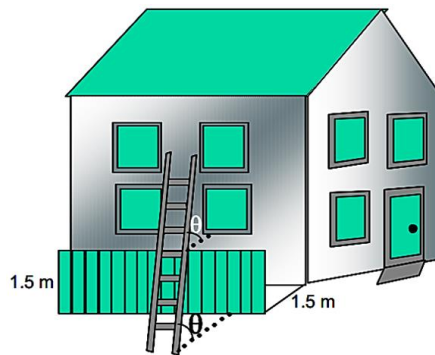


- ( ) La altura  $h$  del helicóptero es:
- A. 16.7 km
  - B. 167 km
  - C. 1.67 km
  - D. 1.677 km

3. ( ) Si tú y un amigo en estas vacaciones fueron a Loreto Baja California y se ubican en una de las dos estaciones de rastreo que están separadas 4 kilómetros sobre una línea costera recta de donde detectan un barco como se muestra en la figura, ¿cuál es el valor de  $y$ ?



- A. 1.713 km  
 B. 171.3 km  
 C. 1713 km  
 D. 17.13 km
4. ( ) Observa cuidadosamente la siguiente figura y expresa la longitud total de la escalera considerando la distancia a la que se encuentra de la cerca de la casa, la altura de la cerca, y donde  $\theta$  es el ángulo que forma la escalera con el piso (Considera que  $L$  es la longitud de la escalera).



- A.  $L = 1.5 \text{ sen } \theta + \cos \theta$   
 B.  $L = 1.5 \text{ cos } \theta + \cos 1.5 (\theta)$   
 C.  $L = 3 \text{ sen } \theta + \cos \theta$   
 D.  $L = 1.5 \text{ sen } \theta + 1.5 \text{ cos } \theta$