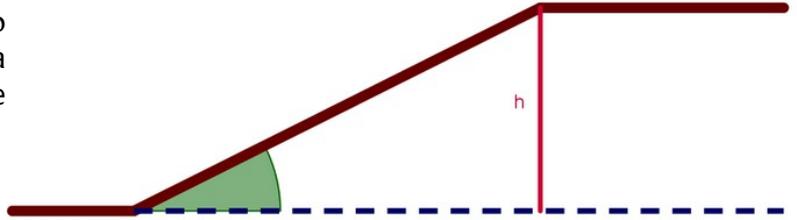


### ACTIVIDAD 1:

Una rampa tiene 10 metros de longitud, y el ángulo de elevación es de  $15^\circ$ . Si una persona se desplaza desde el principio de la rampa hasta la parte superior. ¿Qué altura ha ascendido?

\* Redondear el resultado a las centésimas.

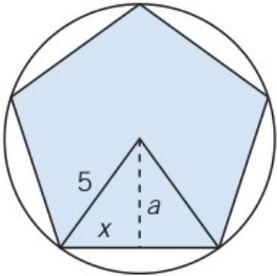


### ACTIVIDAD 2:

Para hallar la altura de la torre Eiffel nos situamos a 80,4 m de su base y observamos que vemos la torre con un ángulo de elevación de  $75^\circ$ . ¿Cuál es la altura de la torre?

\* Redondear el resultado a las unidades.

### ACTIVIDAD 3:

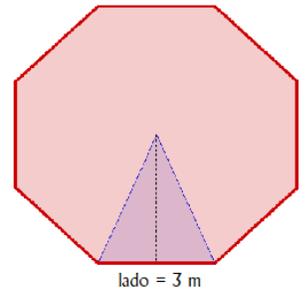


Determina la superficie de un logotipo, con forma de pentágono regular, inscrito en una circunferencia de 5 cm de radio.

\* Soluciones con dos decimales

### ACTIVIDAD 4:

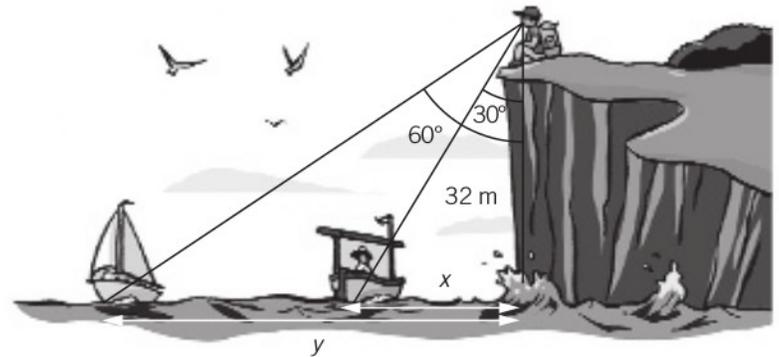
Calcula el área de este octógono:



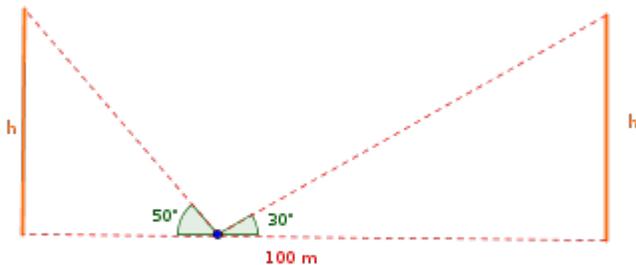
### ACTIVIDAD 5:

En un acantilado, situado a 32 m sobre el nivel del mar, se divisan dos embarcaciones. Halla la distancia de las embarcaciones si los respectivos ángulos son de  $30^\circ$  y  $60^\circ$ .

\* Escribir las soluciones con dos decimales y las correspondientes unidades de medida.



### ACTIVIDAD 6:



Dos torres de igual altura están separadas 100m. Desde un punto intermedio se observa el punto más alto de cada torre con un ángulo de  $30^\circ$  y  $50^\circ$  con la horizontal. Calcula la altura de las torres:

\* Usar dos decimales de aproximación.

### ACTIVIDAD 7:

Una persona está mirando el punto más lato de un edificio con un ángulo de  $30^\circ$ . Camina 7m, alejándose del edificio y el ángulo de visión es de  $60^\circ$ . ¿Qué altura tiene el edificio? ¿A qué distancia del edificio x se encuentra?

\* Usar un único decimal en la aproximación.

