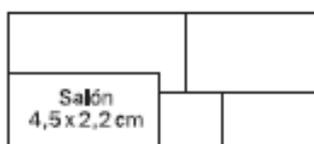


## ACTIVIDADES DE REFUERZO

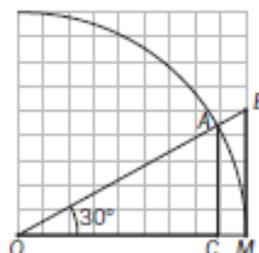
- 1 Calcula la superficie del salón de esta vivienda y la superficie total de la misma en metros cuadrados, sabiendo que la escala del dibujo es 1 : 150.



Vivienda 9,5 x 4 cm

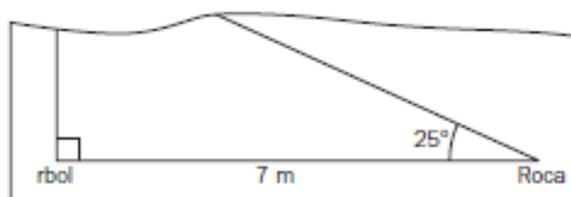
- 2 Comprueba que tu escuadra es un triángulo rectángulo con dos lados iguales y que tu cartabón es un triángulo rectángulo cuya hipotenusa mide el doble que uno de los catetos. Halla las razones trigonométricas de los ángulos de tu escuadra y de tu cartabón. ¿Estas razones son iguales para todas las escuadras y cartabones?

- 3 Para calcular las razones trigonométricas de un ángulo, podemos dibujar un cuarto de circunferencia de 10 cuadraditos de radio sobre papel cuadriculado como en el dibujo. Con ayuda de un transportador, se traza una línea recta para formar el ángulo que se quiera, y se marcan los puntos  $A$ ,  $B$  y  $C$  correspondientes a dicho ángulo como en el ejemplo. El seno de dicho ángulo será el número de cuadraditos de  $AC$  dividido entre 10; el coseno será  $OC$  entre 10, y la tangente,  $BM$  entre 10.



Utiliza este sistema para calcular las razones trigonométricas de  $40^\circ$  y  $60^\circ$ .

- 4 Mi amigo Ernesto ha encontrado el mapa de un tesoro escondido, pero está roto y solo tiene una parte. Se sabe que el tesoro se encuentra enterrado en el vértice que falta en el dibujo. ¿Podrías ayudarlo a calcular la distancia del tesoro a la roca y al árbol?



- 5 Aunque parezca increíble, podemos medir la distancia a la que se encuentra una nube situada sobre nosotros. Se necesita un foco muy potente colocado bajo la nube y que lance un rayo de luz verticalmente hasta ella. Si nos separamos 200 metros del foco, observamos el punto de luz sobre la nube con un ángulo de  $70^\circ$  respecto a la horizontal. ¿A qué altura se encuentra la nube?

