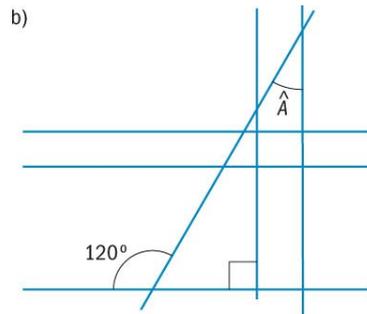
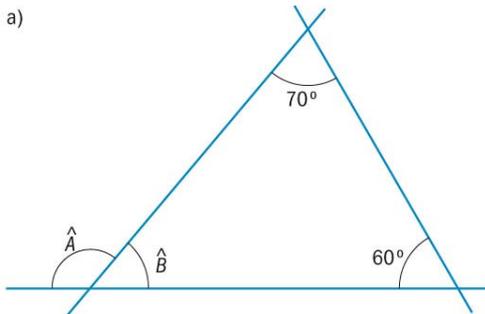


Nombre y Apellidos:

Grupo:

Fecha:

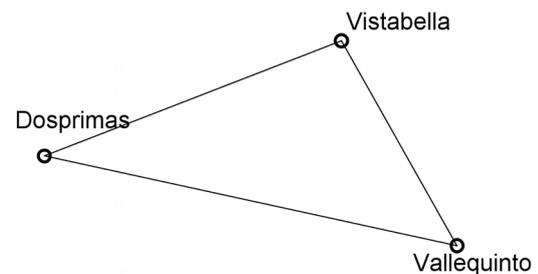
1. Calcula el valor del ángulo  $\hat{A}$  en las siguientes figuras.



2. La planta de un edificio tiene forma hexagonal. Dos de los ángulos miden  $130^\circ$  y los otros cuatro son iguales. ¿Cuánto mide cada uno? ¿Es un hexágono regular?

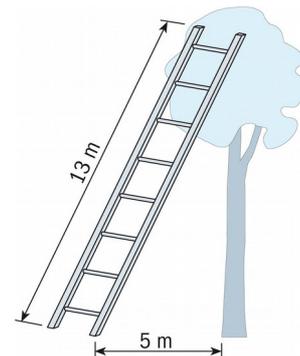
3. En una circunferencia de radio 4 cm inscribimos un cuadrado. ¿Cuánto mide el área del cuadrado?

4. Se va a instalar una antena de telefonía que de servicio a los tres pueblos del dibujo. Indica dónde debería ubicarse.



5. Calcula el área y el perímetro de un rombo sabiendo que las diagonales miden 6 y 8 centímetros.

6. Con una escalera de 13 metros, Juan consigue alcanzar la copa de un árbol. Si la base de la escalera se encuentra a 5 metros del tronco del árbol, ¿cuál es la altura de este?



7. El Ayuntamiento nos facilita dos mapas de la ciudad: uno, dibujado a escala 1:10.000, y el otro, a escala 1:3.000. ¿Cuál nos da más detalle? ¿Por qué?

¿A qué distancia en cada plano equivalen 3 kilómetros de la realidad?

8. Calcula el área de un rectángulo semejante a otro cuyos lados miden 12 y 20 centímetros, siendo 2 la razón de semejanza.

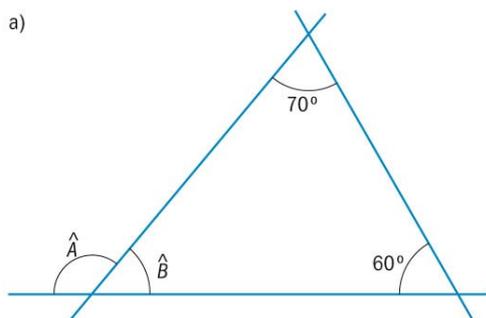
Nombre y Apellidos:

Grupo:

Fecha:

1. Calcula el valor del ángulo  $\hat{A}$  en la siguiente figura.

a)

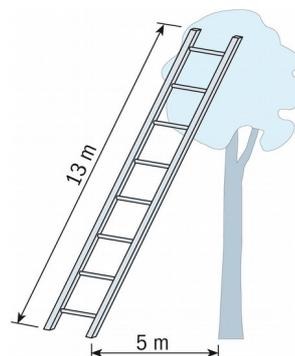


2. La planta de un edificio tiene forma de hexagonal. Dos de los ángulos miden  $120^\circ$  y los otros cuatro son iguales. ¿Cuánto mide cada uno? ¿Es un hexágono regular?

3. En una circunferencia de radio 4 cm inscribimos un cuadrado. ¿Cuánto mide el área del cuadrado?

4. Calcula el área y el perímetro de un rombo sabiendo que las diagonales miden 6 y 8 centímetros.

5. Con una escalera de 13 metros, Juan consigue alcanzar la copa de un árbol. Si la base de la escalera se encuentra a 5 metros del tronco del árbol, ¿cuál es la altura de este?



6. Se tiene un plano a escala 1 : 10.000. ¿A qué distancia en el plano equivalen 15 kilómetros en la realidad? ¿A qué distancia real equivalen 8 centímetros del plano?

7. Calcula el área de un rectángulo semejante a otro cuyos lados miden 12 y 20 centímetros, siendo 2 la razón de semejanza.