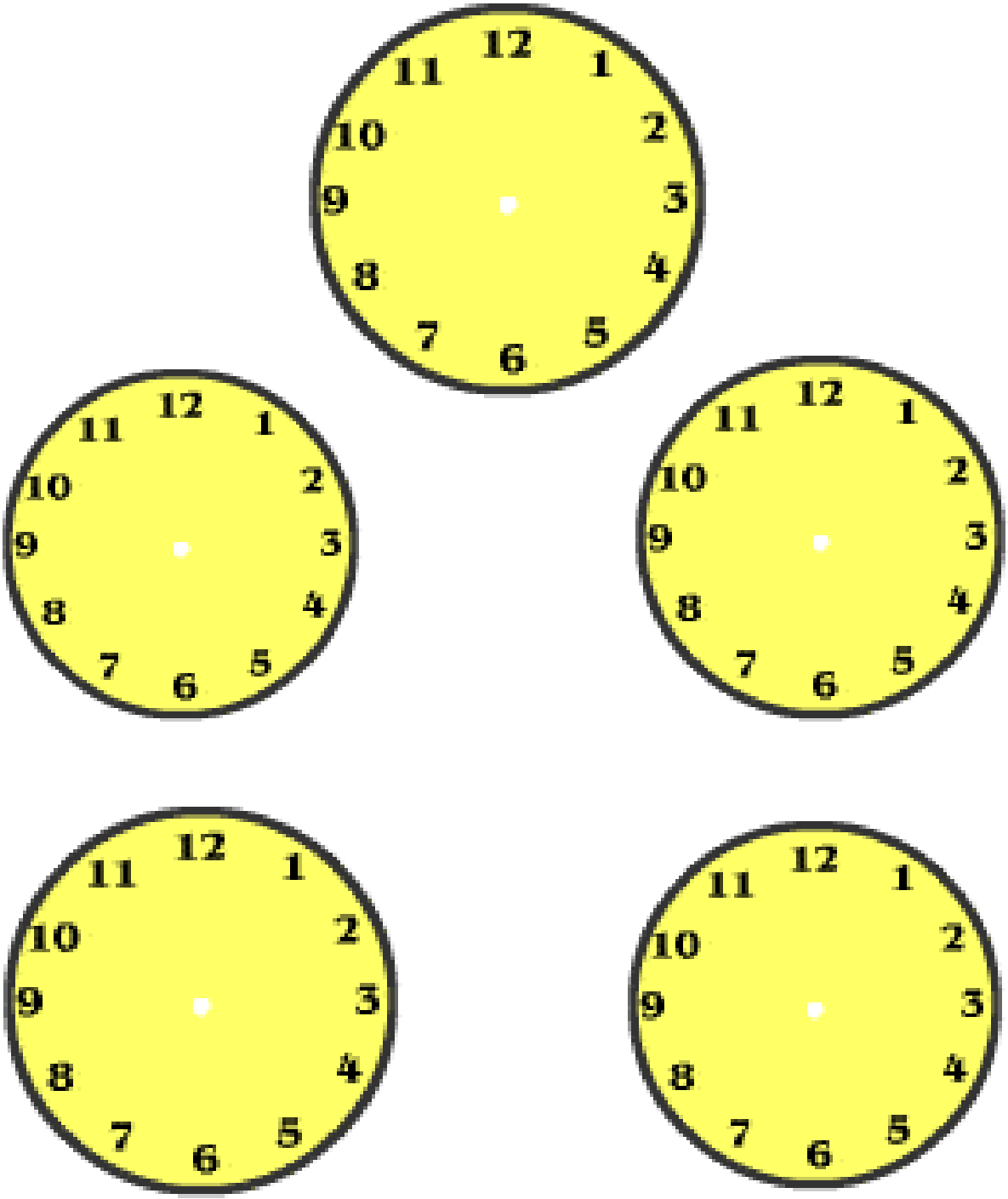
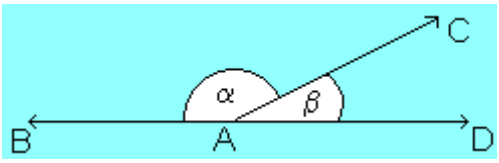
ACTIVIDADES GEOMETRÍA.

1. **Dibuja en los siguientes relojes: un ángulo agudo, uno obtuso, uno llano, uno recto, y uno completo.**



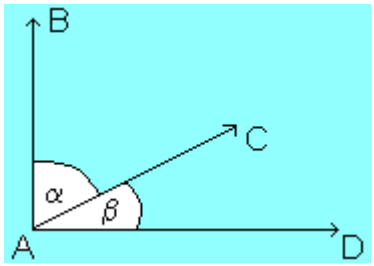
2. **¿Qué tipo de ángulos forman los siguientes?**



¿Cuánto suman siempre los ángulos suplementarios?

Calcula cuánto mide el ángulo que falta, sabiendo que uno de ellos mide 150

3. **¿Qué tipo de ángulos forman los siguientes?**



_____

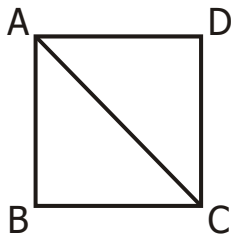
¿Cuánto suman siempre los ángulos complementarios? _____

Calcula cuanto mide el complementario del ángulo de 55º

4. **Completa la siguiente tabla:**

Ángulo	Complementario	Suplementario
35º		
67º		
25º		
50º		
45º		
10º		
73º		
80º		

5. ¿Qué elemento es? Escribe de qué elemento se trata según lo indicado en cada polígono.

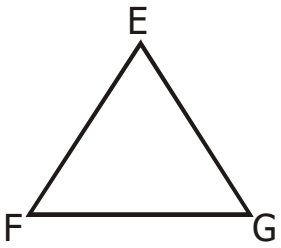


A es _____

$\overline{AC}$ es _____

$\overline{AD}$ es _____

$\measuredangle$BAD es _____

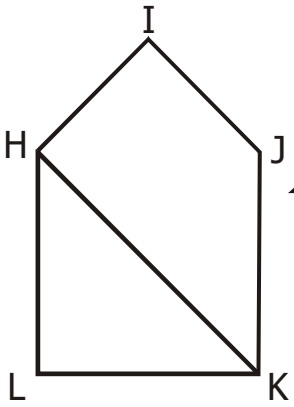


E es _____

$\overline{EG}$ es _____

$\overline{GF}$ es _____

$\measuredangle$FEG es _____

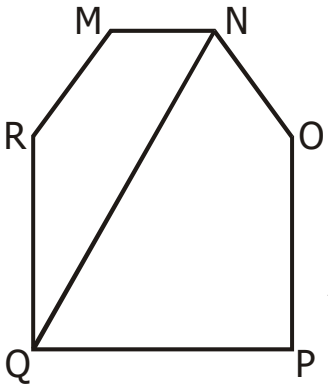


$\overline{HK}$ es _____

$\measuredangle$HIJ es _____

$\overline{HL}$ es _____

K es _____

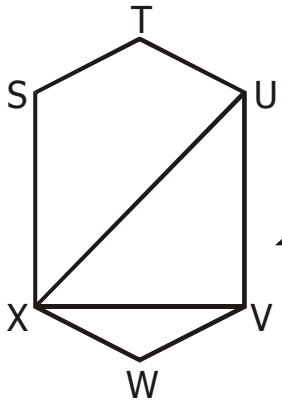


O es _____

$\overline{QN}$ es _____

$\overline{OP}$ es _____

$\measuredangle$QNO es _____

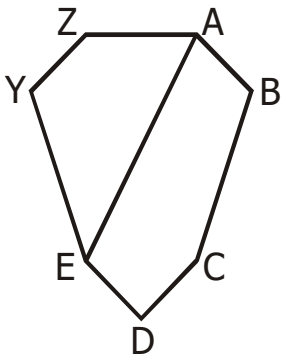


$\overline{XV}$ es _____

T es _____

$\measuredangle$XWV es _____

$\overline{ST}$ es _____



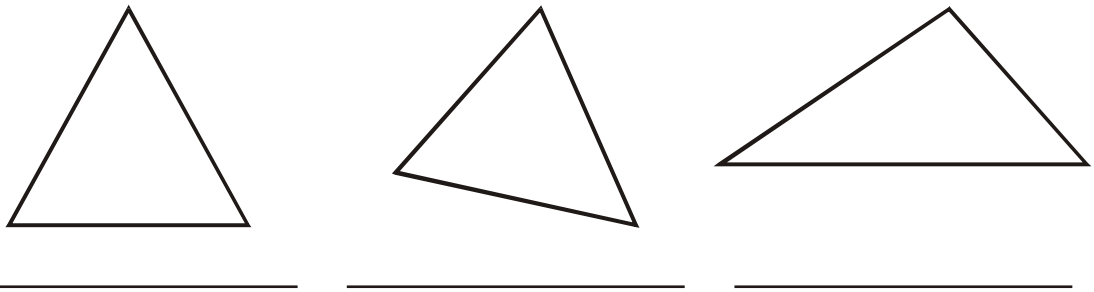
$\measuredangle$EDC es _____

$\overline{AE}$ es _____

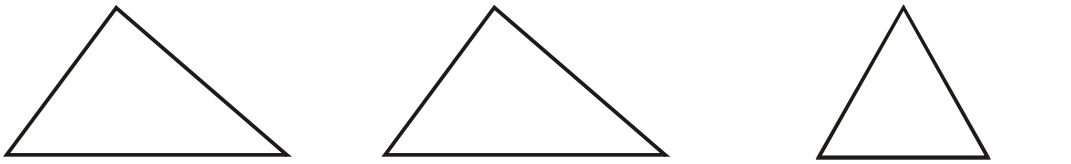
$\overline{YZ}$ es _____

C es _____

6. **Mide los lados de cada triángulo y escribe sus nombres (según sus lados)**



_____ _____ _____

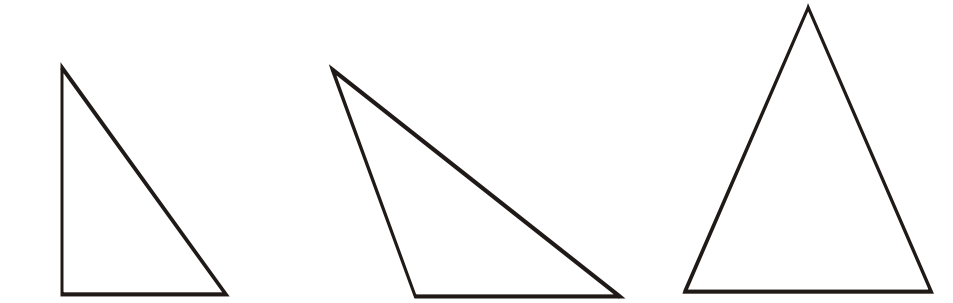


_____ _____ _____

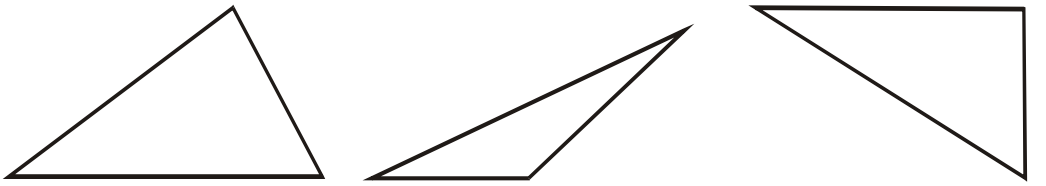
7. **Según la medida de sus ángulos pueden ser: (según sus ángulos)**

Triángulo _____ sus tres ángulos son agudos.	Triángulo _____ tiene un ángulo obtuso.	Triángulo _____ tiene un ángulo recto.

8. **Mide los ángulos de cada triángulo y escribe a qué clase de triángulo corresponde.**

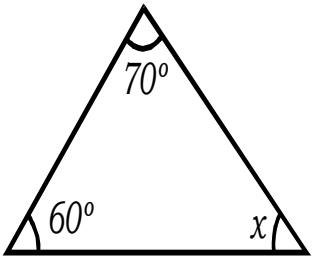


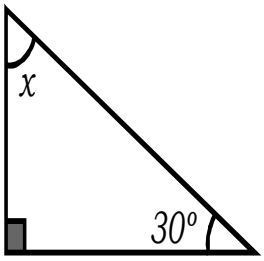
_____ _____ _____

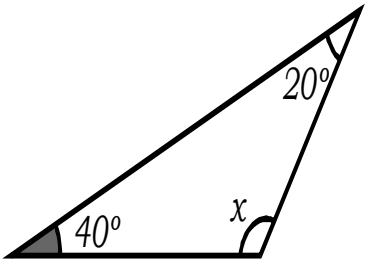


_____ _____ _____

9. ¿Cuánto mide "x" en?







x =_____ x =_____ x =_____

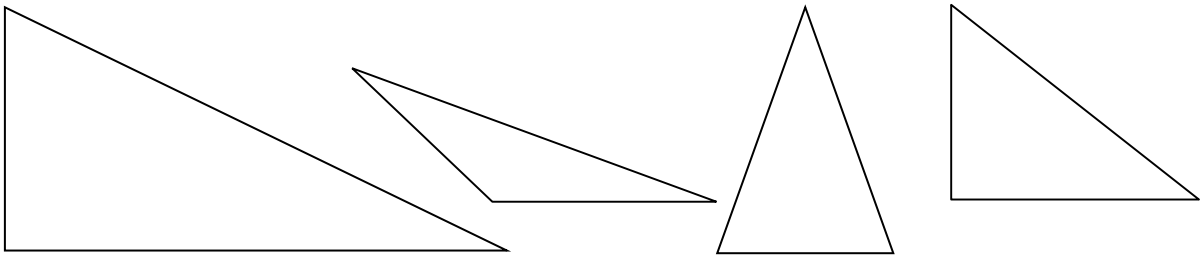
- **El triángulo ABC es equilátero. Si uno de sus lados mide 5 cm, ¿cuánto miden los otros dos lados y cuánto mide cada uno de sus ángulos?**

_____

- **El primer lado de un triángulo mide 10 m, el segundo lado mide 15 m y por último el tercer lado mide 20 m. ¿Cómo se llama el triángulo?**

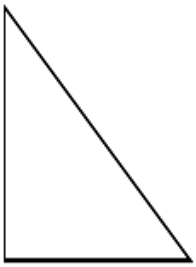
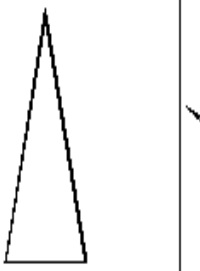
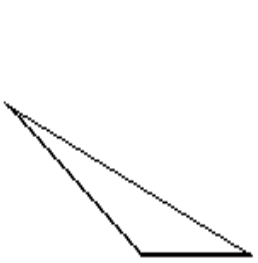
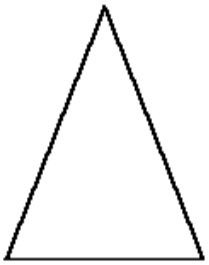
_____

10. Escribe el nombre de los siguientes triángulos atendiendo a sus lados y a sus ángulos.



11. Dibuja un triángulo equilátero de 5 cm de lado.

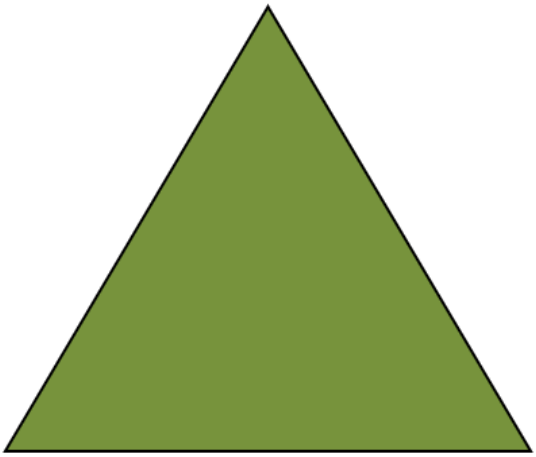
12. Marca los casilleros correspondientes a la clasificación de cada triángulo, según la medida de sus lados y ángulos.

				
Equilátero				
Isósceles				
Escaleno				
Rectángulo				
Obtusángulo				
Acutángulo				
Suma de sus ángulos interiores				

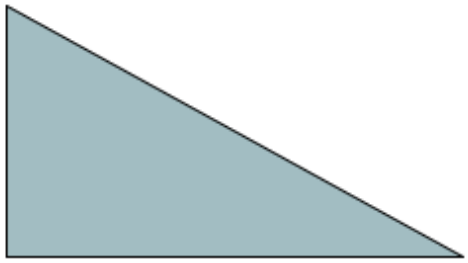
13. Calcula el área de los siguientes triángulos:

Base: 18 cm
Altura: 7 cm

$$A = \frac{18 \cdot 7}{2} = 63cm^2$$

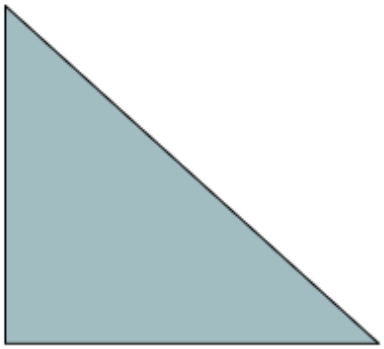


a)



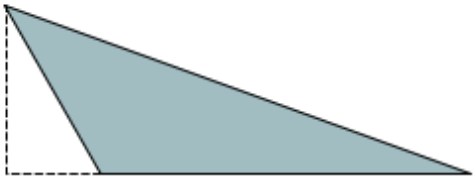
Base: 10 cm
Altura: 3 cm

b)



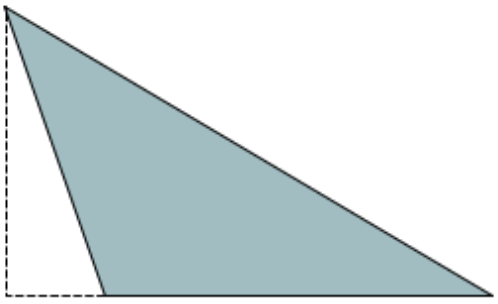
Base: 12 cm
Altura: 12 cm

c)



Base: 14 cm
Altura: 8 cm

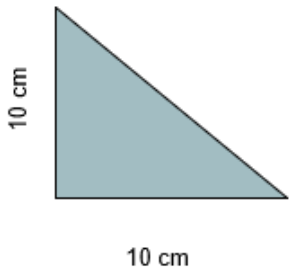
d)



Base: 18 cm
Altura: 5 cm

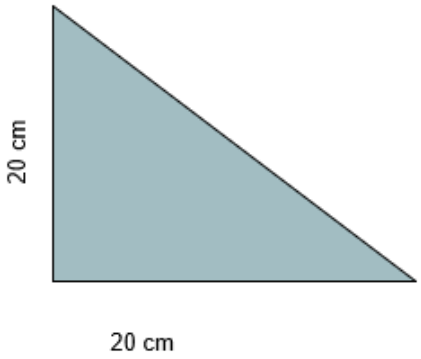
14. Calcula el área de los siguientes triángulos rectángulos isósceles.

a)



A =

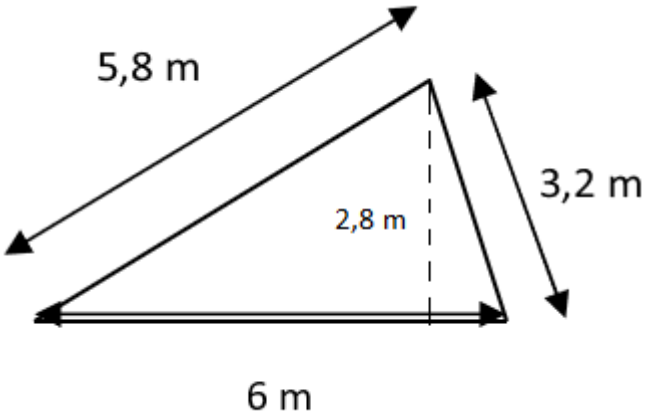
b)



A =

¿Qué relación existe entre las áreas de estos dos triángulos?

15. Calcula el perímetro y el área de la siguiente figura:

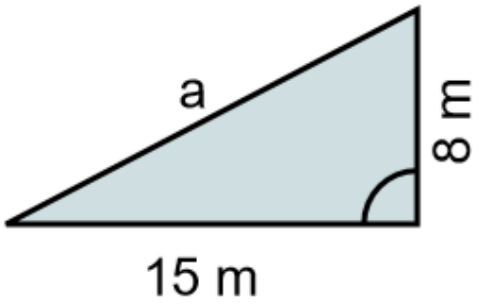


16. Calcula el perímetro y el área de un triángulo equilátero de base 2,8 cm y altura 2,5 cm.

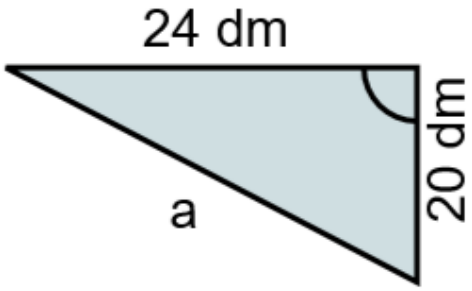
17. **Calcula el área de un triángulo rectángulo en el que los catetos miden 22 m y 16 m.**

18. **Calcula la hipotenusa en los siguientes triángulos rectángulos:**

a)

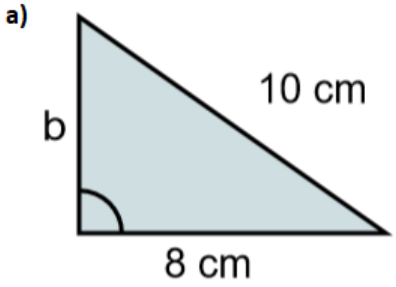


b)

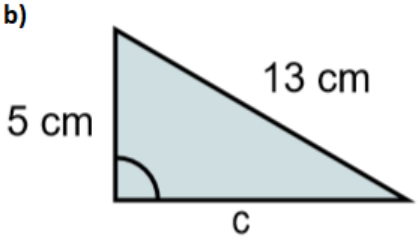


19. **Calcula el cateto que falta en cada triángulo rectángulo:**

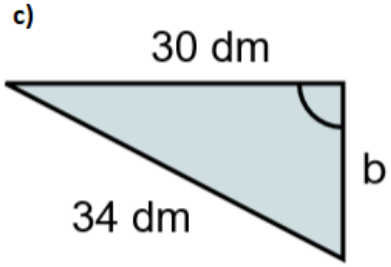
a)



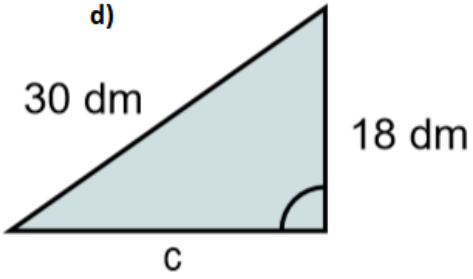
b)



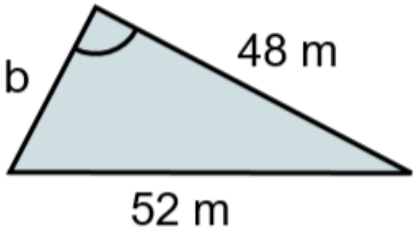
c)



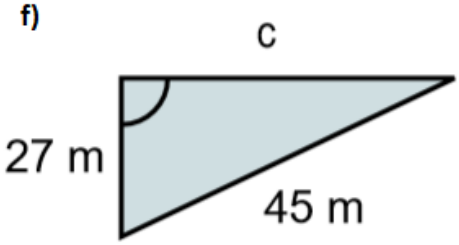
d)



e)



f)



20. Calcula en cada triángulo rectángulo el lado que falta: