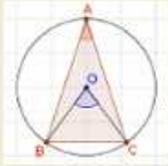




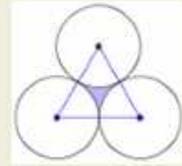
Nombre \_\_\_\_\_

1. Calcula los ángulos del triángulo isósceles de la figura sabiendo que el ángulo O mide 72°.



A =  °  
 B =  °  
 C =  °

2. Calcula el área del triángulo curvilíneo comprendido entre tres circunferencias tangentes de radio 10 cm.

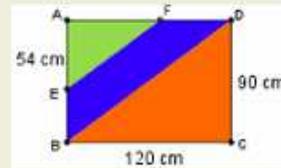


Área =  cm<sup>2</sup>

3. ¿Cuánto mide el radio de la circunferencia circunscrita a un triángulo rectángulo e isósceles de hipotenusa 15 cm?

radio =  cm

4. Una bandera tiene la forma y dimensiones de la figura, calcula el área que corresponde a cada color.

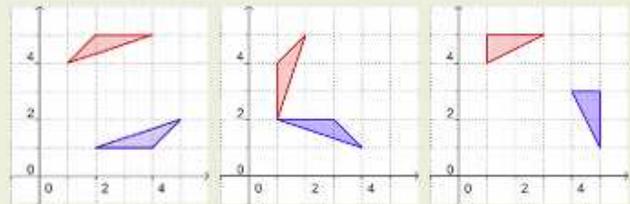


verde:  cm<sup>2</sup>  
 azul:  cm<sup>2</sup>  
 naranja:  cm<sup>2</sup>

5. Al punto A(1,2) se le aplica una traslación de vector  $u=(3,-5)$  y se transforma en el punto A', al que se le aplica una traslación de vector  $v=(7,4)$  y se transforma en el punto A''. Halla las coordenadas de A''.

A'' :

7. Halla, en cada caso, el centro del giro que transforma cada figura roja en su homóloga azul.

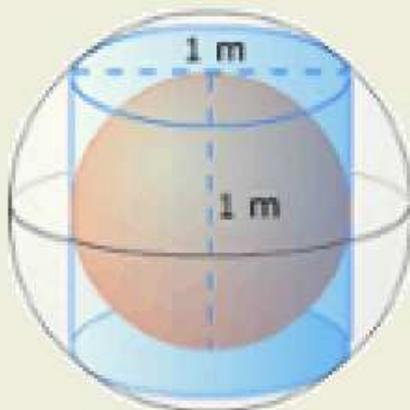


a)       b)       c)

6. Al segmento de extremos A(1,5) y B(2,3) se le aplica primero una simetría respecto al eje de abscisas y después una simetría respecto al origen, halla las coordenadas de los extremos del segmento transformado.

A' :       B' :

8. Calcula el volumen de las esferas inscrita y circunscrita en un cilindro de altura 1 m y diámetro de la base 1m.



esfera mayor:  m<sup>3</sup>

esfera menor:  m<sup>3</sup>

$$V \text{ esfera} = \frac{4}{3} \pi R^3$$