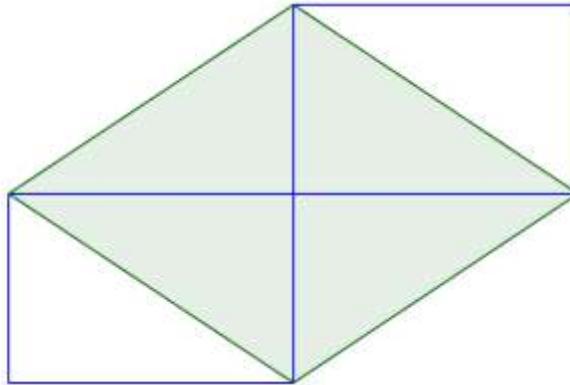




## ***Torneo Geometría e Imaginación***

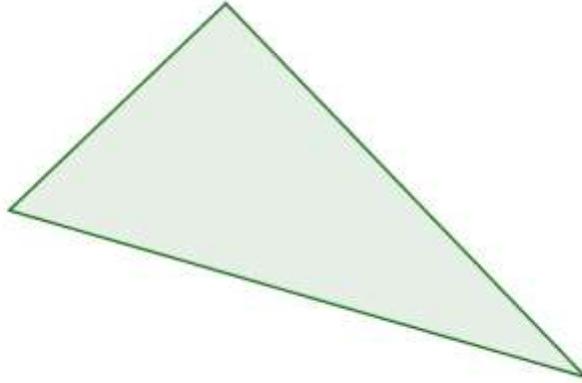
### **Problema Semanal de entrenamiento – P35**

La figura muestra dos rectángulos congruentes y un rombo de  $12\text{cm}^2$  de área. Hallar el área de los rectángulos.



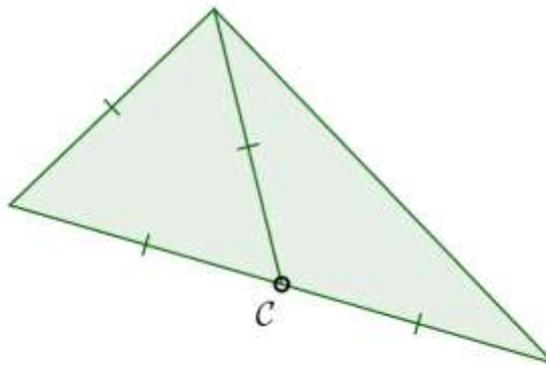
### Solución P34

En el triángulo rectángulo de la figura, la hipotenusa mide el doble que uno de los catetos. Hallar los valores de los ángulos del triángulo.

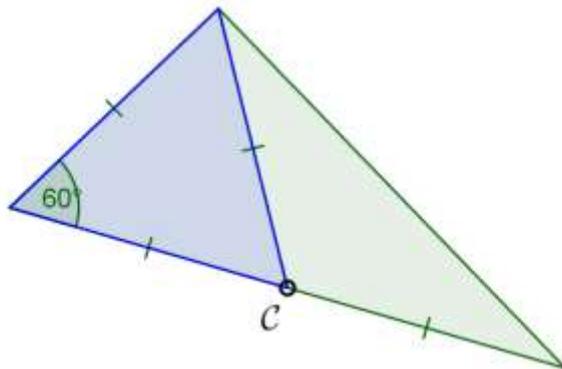


### Solución:

En todo triángulo rectángulo, el circuncentro  $C$  (*centro de la circunferencia circunscripta*) coincide con el punto medio de la hipotenusa.



El triángulo cuyos lados son: la media con vértice  $C$ , el cateto cuya longitud es la mitad de la longitud de la hipotenusa y una mitad de la hipotenusa, es un triángulo equilátero.



Se concluye que los ángulos del triángulo rectángulo dado en el problema, miden  $30^\circ$  y  $60^\circ$ .