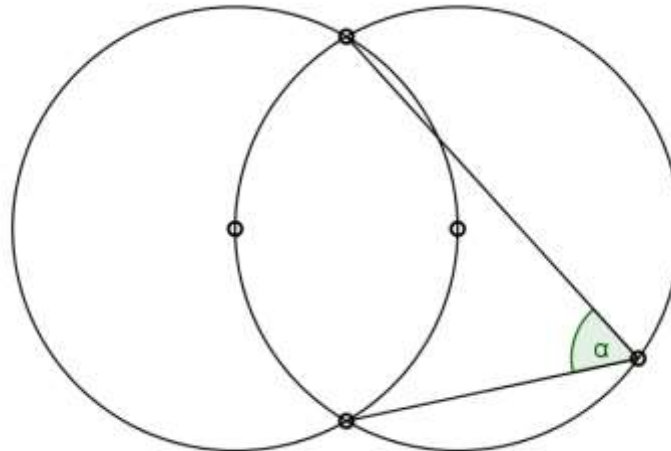




Torneo Geometría e Imagenación

Problema Semanal de entrenamiento – P2-7-2023

En la figura, cada circunferencia pasa por el centro de la otra. Hallar el valor del ángulo α dado en la figura.

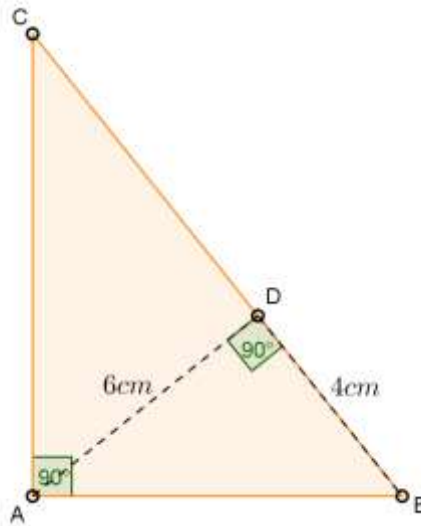




Torneo Geometría e Imaginación

Solución P2-6-2023

Hallar el área del triángulo ABC con la altura AD de 6cm y el segmento BD de 4cm .



Solución: Los triángulos ABD y ADC son rectángulos y el ángulo en el vértice B de ABD es igual al ángulo en el vértice A de ADC , luego son triángulos semejantes. De la relación:

$$\frac{CD}{6} = \frac{6}{4}$$

de modo que CD mide 9cm . El área de ABC es 39cm^2 .