

NOMBRE Y APELLIDOS:

CURSO:

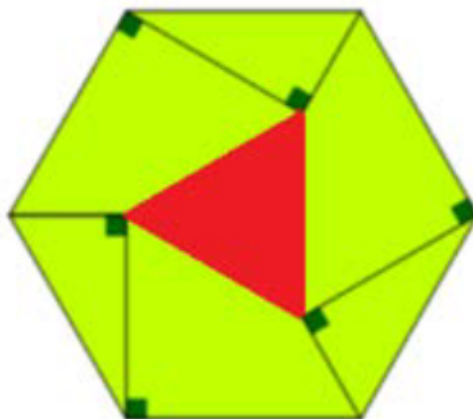
Cuarto certamen matemático
IES Alfonso X, el Sabio
DESAFÍA TU MENTE

1º/2º
ESO

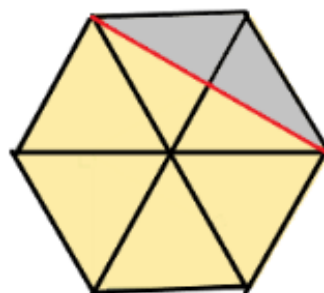
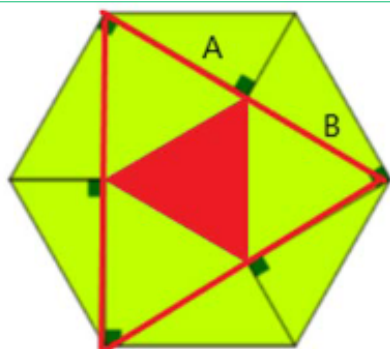


Prueba 7 (7/2/2025):

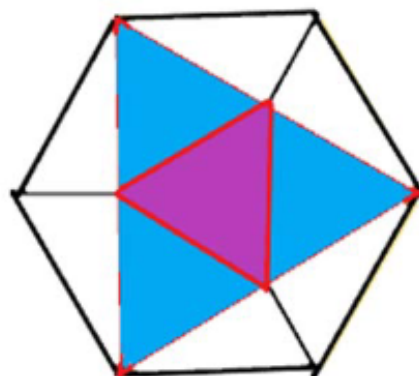
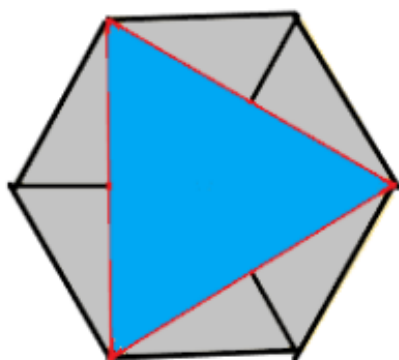
Ayudándonos de algunas perpendiculares hemos dibujado un triángulo rojo en el interior del hexágono regular verde. Si el área del hexágono regular es 120 cm^2 , ¿cuál es el área del triángulo rojo?



Resolución:



Los triángulos A y B marcados en la segunda figura en gris forman uno de los seis triángulos equiláteros iguales en que hemos dividido el hexágono.



Con lo cual la zona gris de la figura tercera es medio hexágono. El triángulo azul tiene de área la mitad del hexágono original.

Si miramos la figura cuatro, el triángulo rojo es la cuarta parte del triángulo azul anterior. Por lo tanto tiene de área $\frac{120}{8} = 15 \text{ cm}^2$

