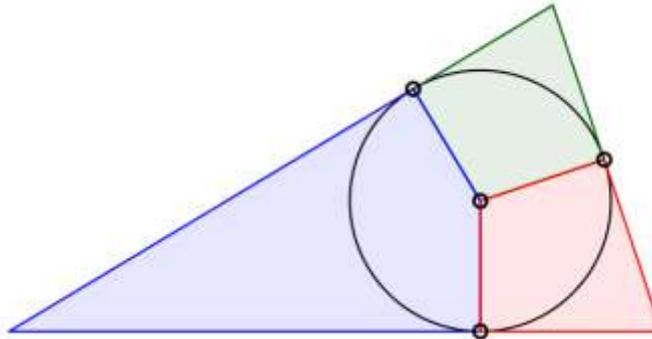




## ***Torneo Geometría e Imaginación***

### **Problema Semanal de entrenamiento – P2-5-2023**

La siguiente figura muestra un triángulo con su circunferencia inscrita. Usando como vértices el incentro y los puntos de tangencia, se dibujan 3 cuadriláteros indicados con colores diferentes.



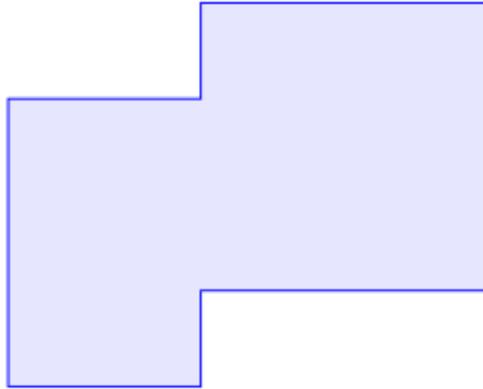
¿Qué clase de cuadriláteros son?



## Torneo Geometría e Imaginación

### Solución P2-4-2023

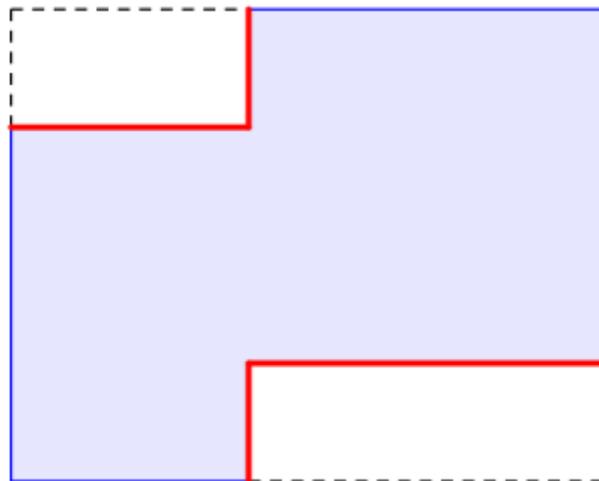
De una hoja rectangular, de  $18\text{cm}$  de perímetro, se recortaron dos rectángulos, quedando la siguiente figura:



Hallar el perímetro de esta figura.

### Solución:

La siguiente figura muestra que las longitudes de los segmentos punteados suman el mismo valor que las longitudes de los segmentos destacados en color rojo.



En consecuencia, la figura del problema tiene el mismo perímetro que la hoja rectangular,  $18\text{cm}$ .