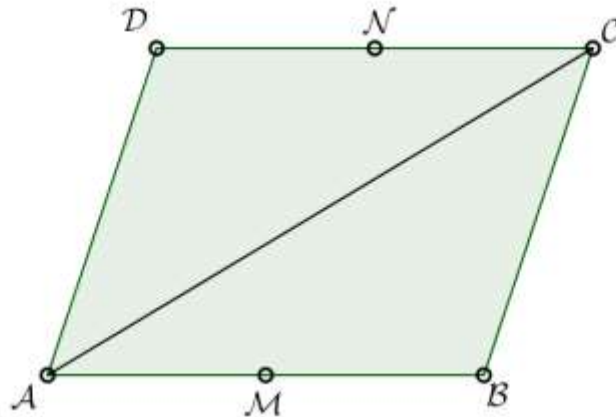




## ***Torneo Geometría e Imaginación***

### **Problema Semanal de entrenamiento – P29**

En el paralelogramo  $ABCD$ ,  $M$  y  $N$  son los respectivos puntos medios de los lados  $AB$  y  $CD$ . Indicar cómo dividir la diagonal  $AC$  en tres segmentos de igual longitud usando sólo regla y lápiz.

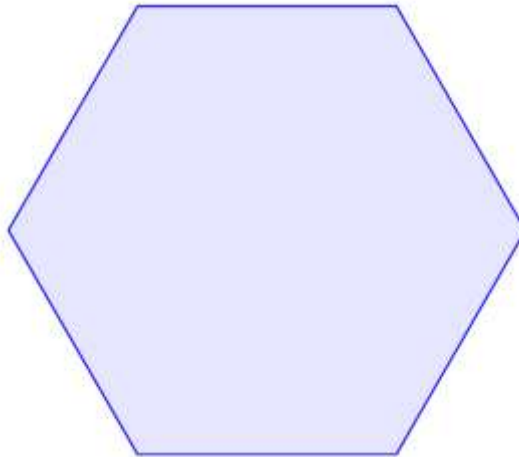




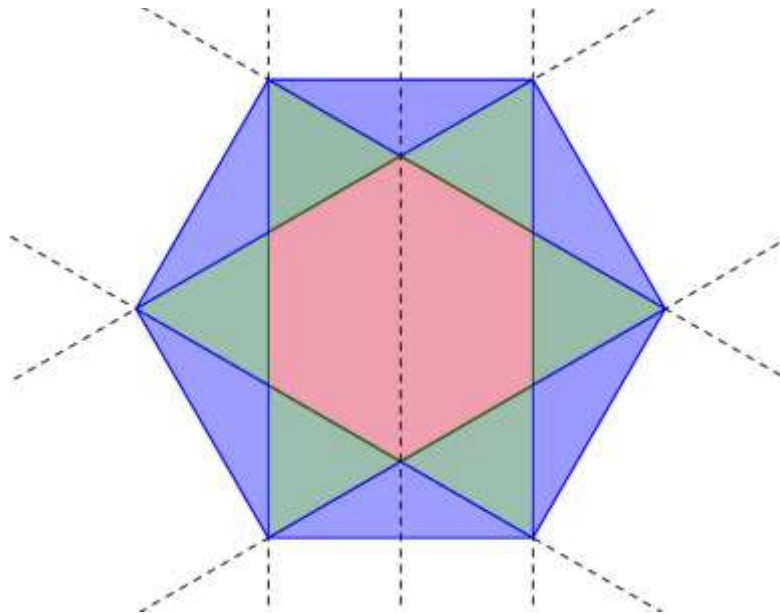
## Torneo Geometría e Imaginación

### Solución P28

Mostar que es posible hacer 7 cortes en línea recta en el hexágono regular y usar las piezas para formar tres hexágonos regulares congruentes entre sí.



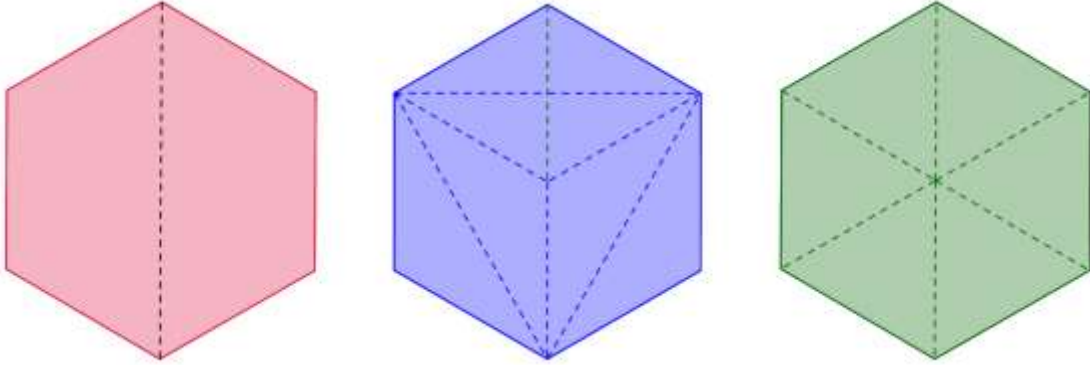
**Solución:** La figura a continuación muestra 7 cortes.





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

Las piezas obtenidas pueden reagruparse como se indica en la siguiente figura.



Pregunta: ¿Se puede hacer lo mismo con 6 cortes?