

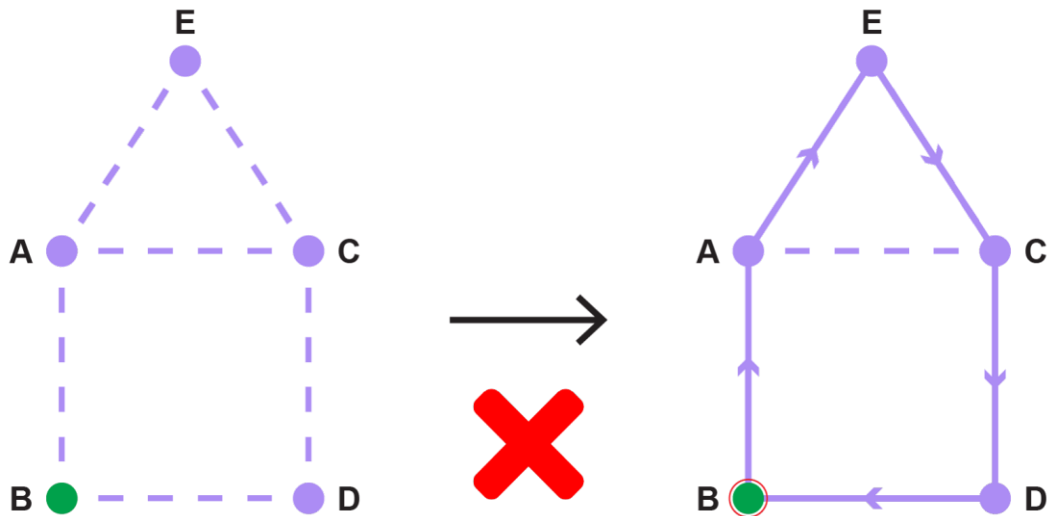


## Instrucciones de Königsberg

En la tierra de Königsberg, todo se compone de una línea continua.  
A continuación se explica cómo averiguar si algo pertenece a Königsberg.

### Pasos:

- Comience en cualquier vértice (punto).
- Intente trazar todo el dibujo sin levantar el lápiz.
- Sólo puede trazar cada borde (línea) una vez.



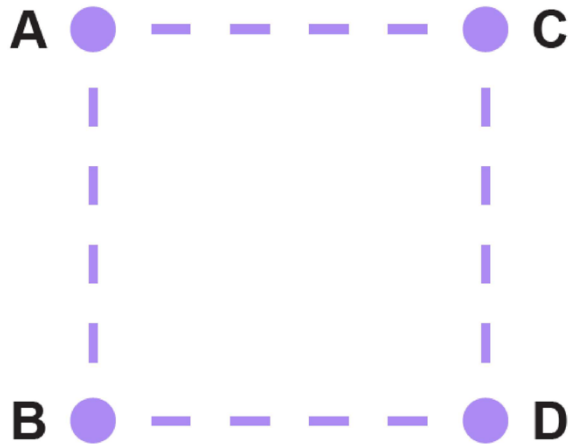
Este rastro de la casa que comenzó en el punto verde no funcionó.  
¿Puede empezar en otro vértice y encontrar la manera de trazar toda la casa sin levantar el lápiz?

**Ahora intente trazar el resto de los rompecabezas.  
¿Cuáles son los que pertenecen a Königsberg?**

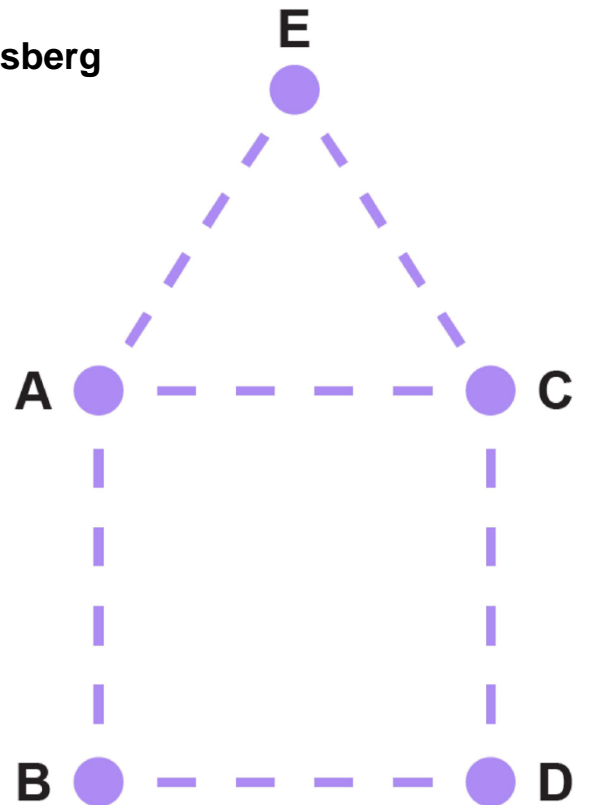
# Tareas de Konigsberg

## Pregunta 1

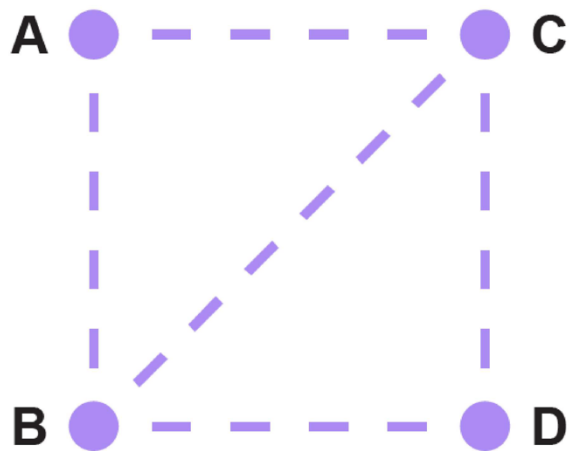
El primer rompecabezas es para practicar. Ahora trate de resolver los siguientes tres rompecabezas.



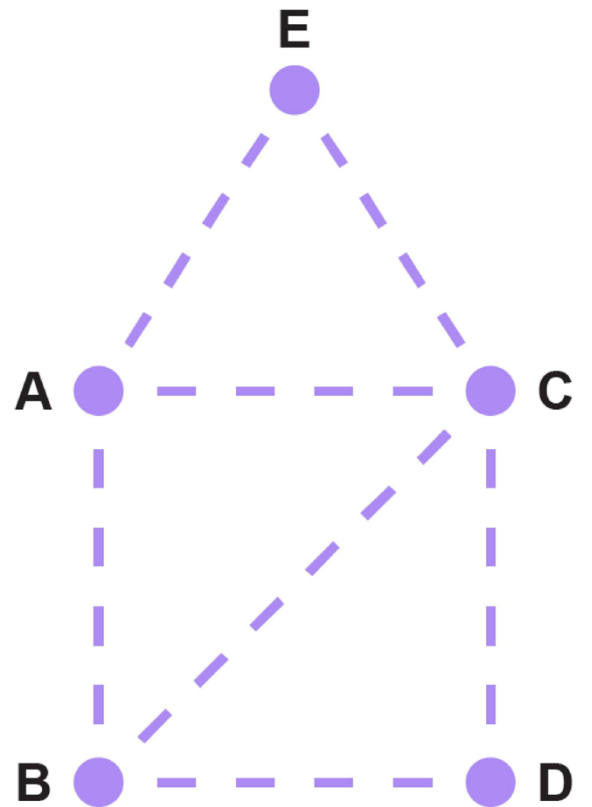
Rompecabezas 1



Rompecabezas 2



Rompecabezas 3



Rompecabezas 4

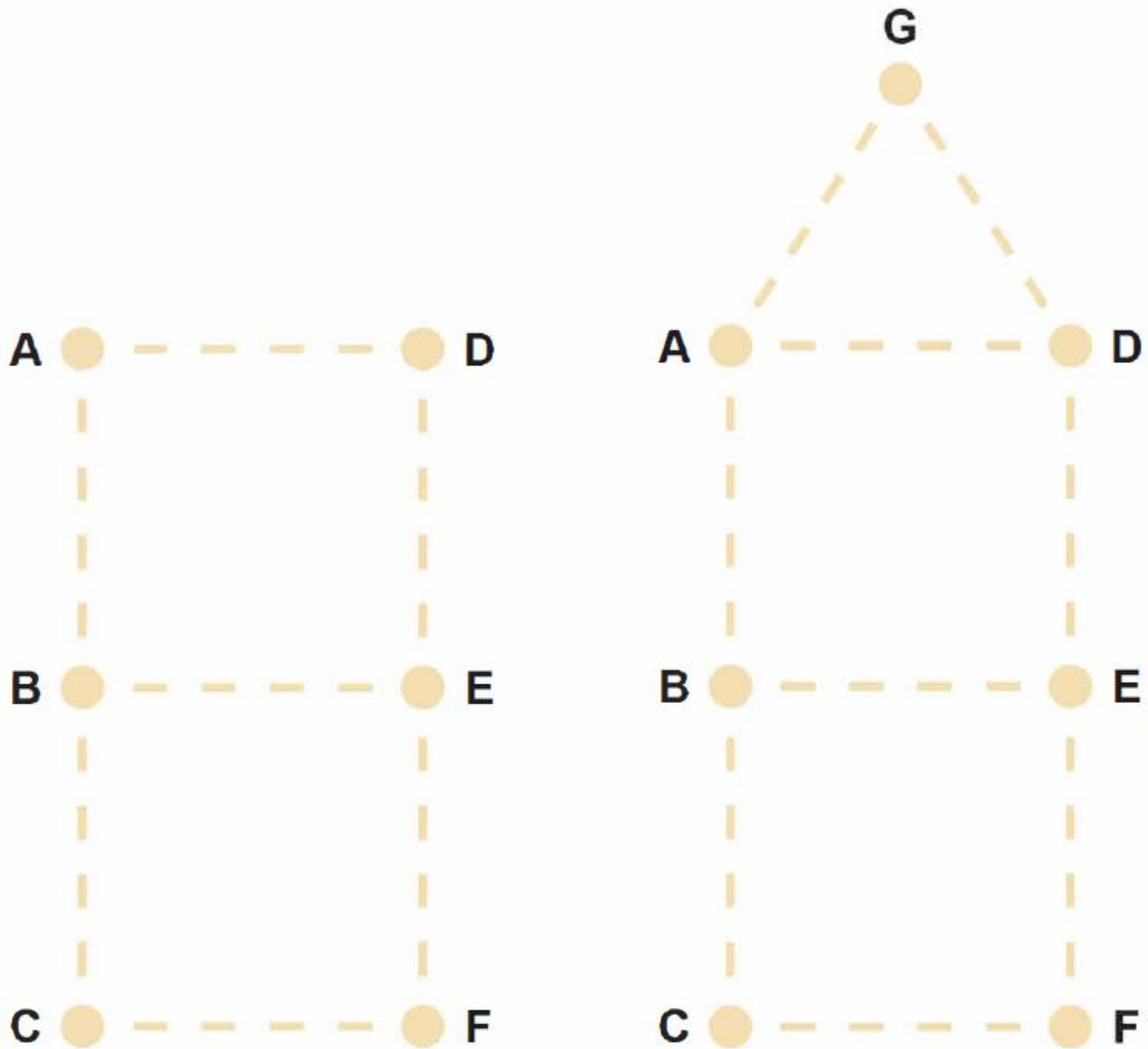
## Pregunta 2

Uno de estos rompecabezas es posible y el otro es imposible. ¿Qué

rompecabezas es posible?

¿Qué rompecabezas es imposible?

¿Puede encontrar un camino que trace la mayor parte posible de la imagen?



Rompecabezas 5

Rompecabezas 6

### Pregunta 3a

Derrick resolvió el rompecabezas 7

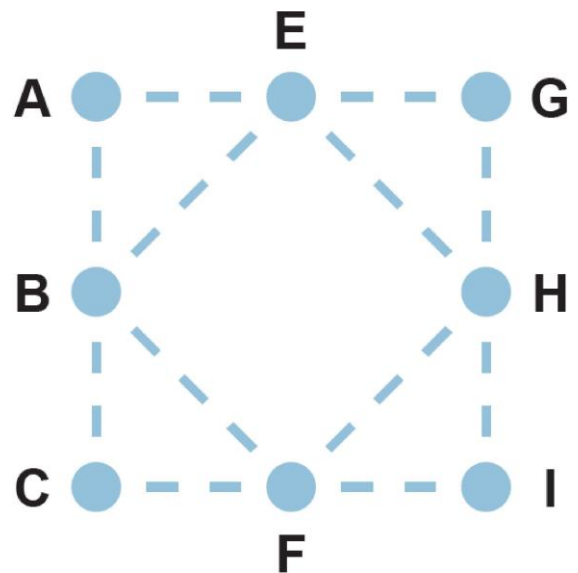
empezando en c y terminando en c.

¿Puede resolver el puzzle 7 empezando

en un punto diferente?

¿En cuántos puntos diferentes puede

empezar y seguir resolviendo el puzzle 7?



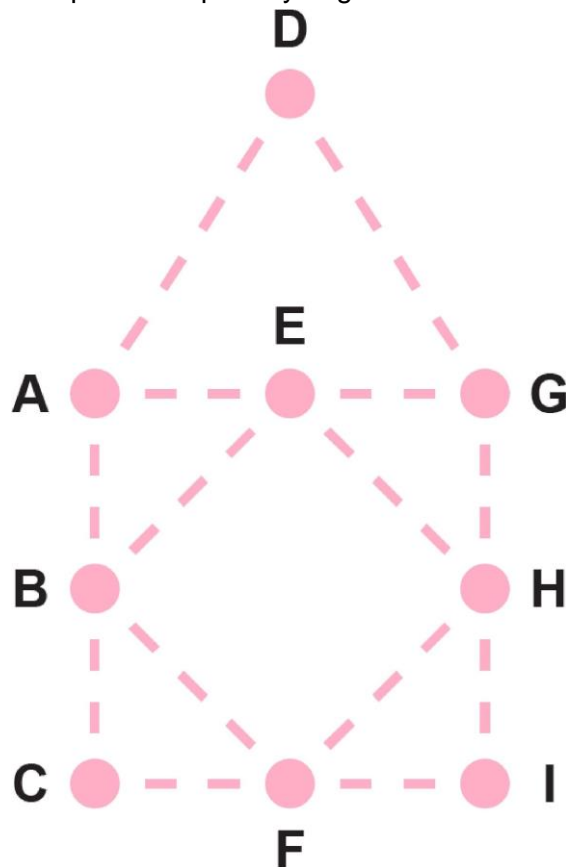
**Rompecabezas 7**

### Pregunta 3b

Derrick resolvió el rompecabezas 8 comenzando en a y terminando en g.

¿Puede resolver el puzzle 8 empezando en un punto diferente?

¿En cuántos puntos diferentes puede empezar y seguir resolviendo el rompecabezas 8?

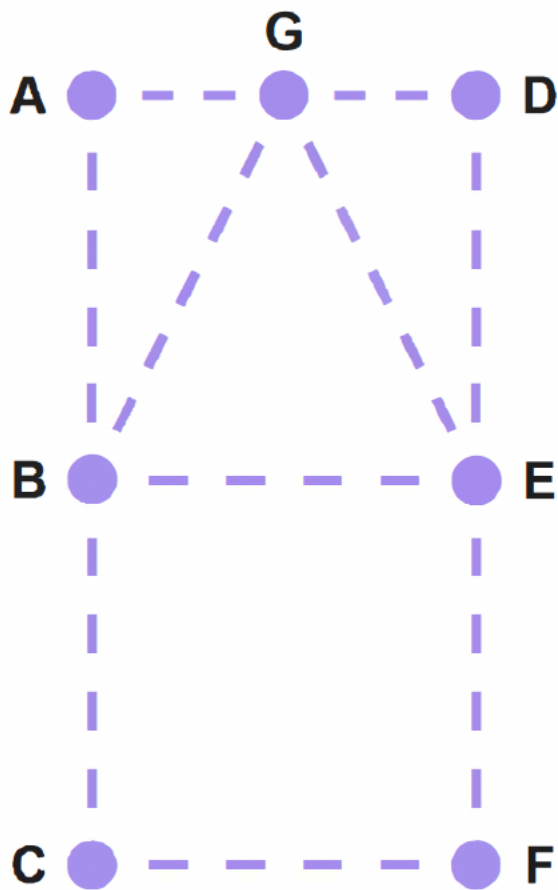


**Rompecabezas 8**

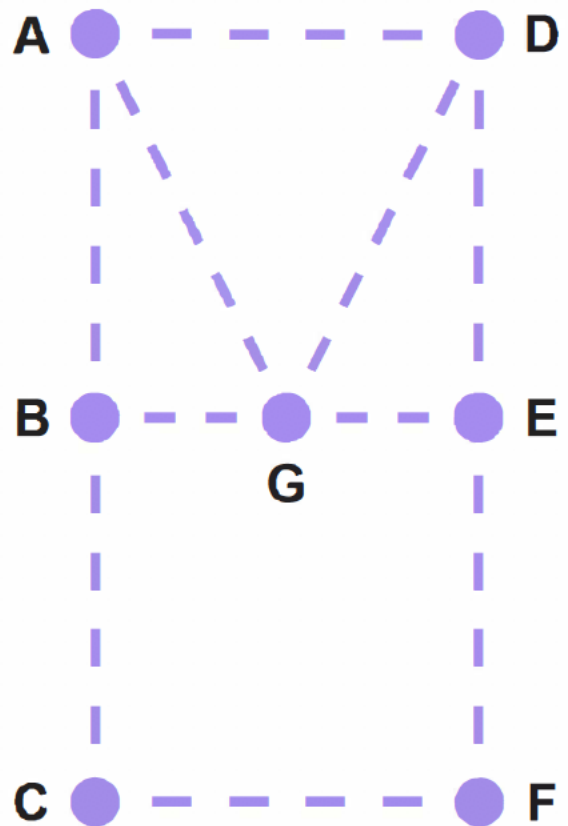
### Pregunta 4

Intente los rompecabezas 9 y 10.

Para cada puzzle, ¿en cuántos puntos diferentes puede empezar y resolver el puzzle?



Rompecabezas 9



Rompecabezas 10

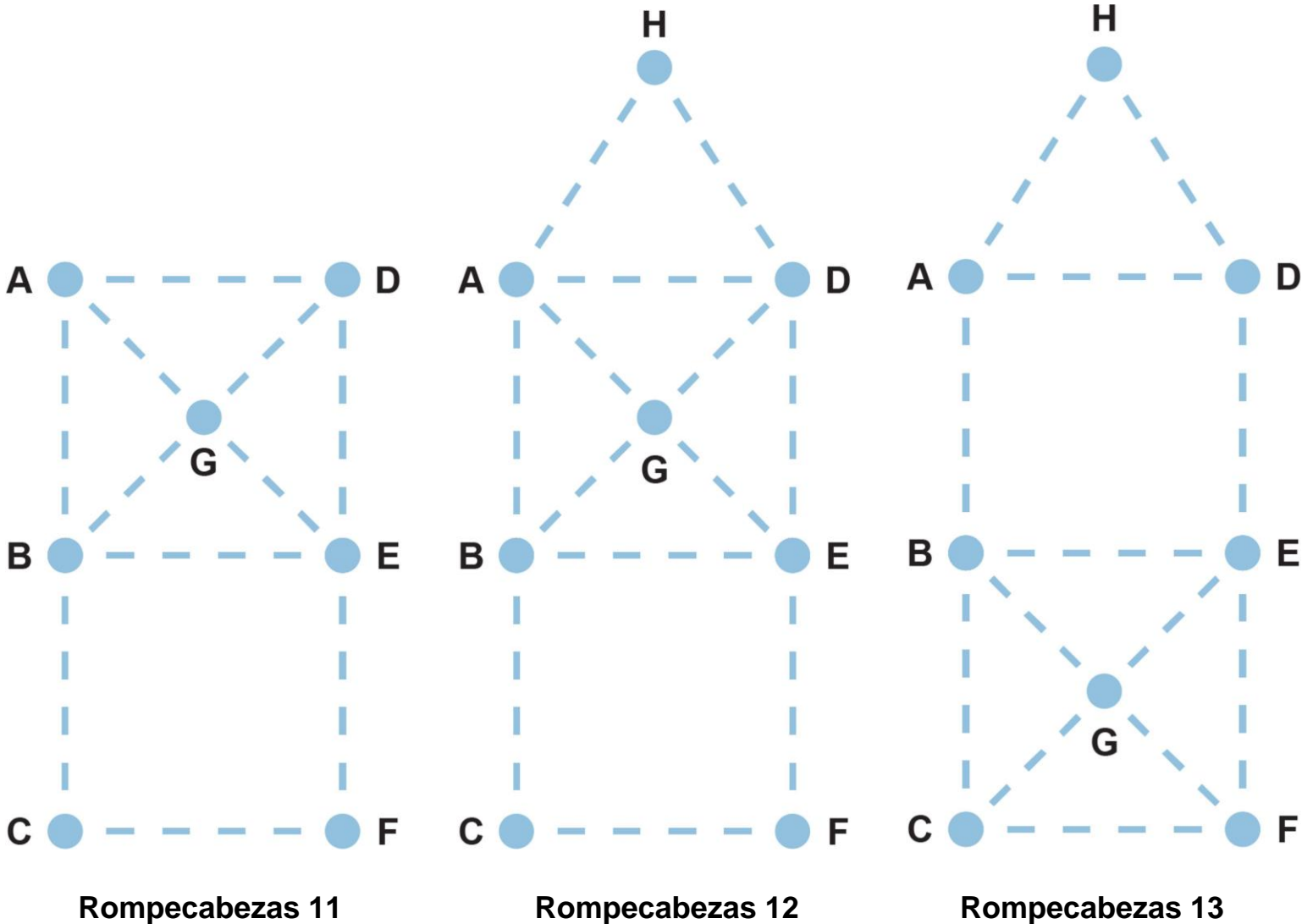
### Pregunta 5

Pruebe los rompecabezas 11, 12 y 13.

Puede resolver uno de estos rompecabezas empezando y terminando en el mismo punto. ¿Qué rompecabezas es?

¿Qué hace que este rompecabezas sea especial?

¿Por qué cree que no puede resolver los otros rompecabezas empezando y terminando en el mismo punto?



### Pregunta 6

Una de estas torres de tres pisos es imposible de rastrear.

Haga una predicción: ¿Qué torre cree que es imposible de rastrear? ¿Por qué?

