

# Las diagonales de los polígonos

Antes de comenzar a hacer la tarea lee la siguiente definición que nos deja nuestro amigo el Búho:

La **diagonal** de un polígono es un segmento de recta cuyos extremos son vértices no consecutivos.



La línea negra representa una diagonal pero... si tienes en cuenta lo que expresó Búho

1. ¿En cuál de los polígonos regulares están trazadas diagonales? Clickea sólo en la/s figura/s donde esté/n marcada/s la/s diagonal/es.



Figura 1



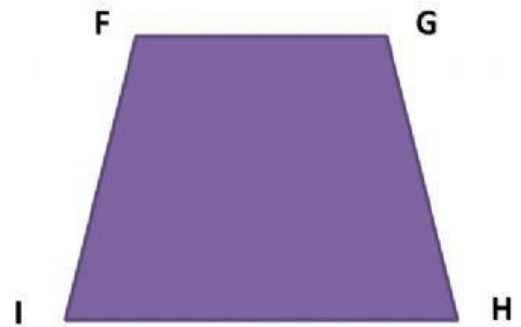
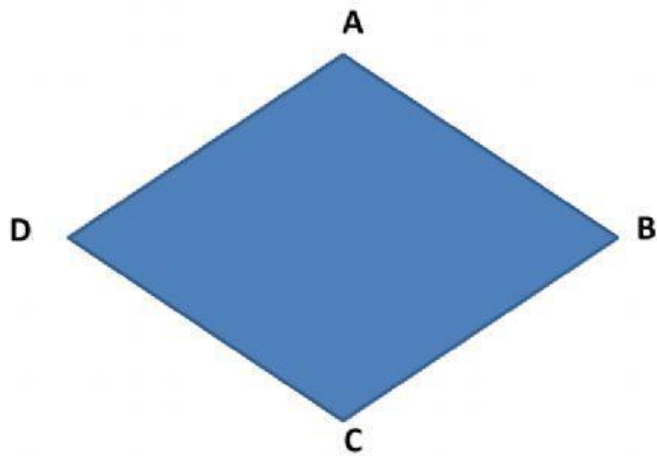
Figura 2



Figura 3



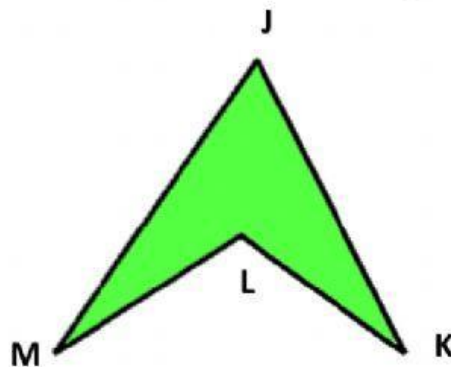
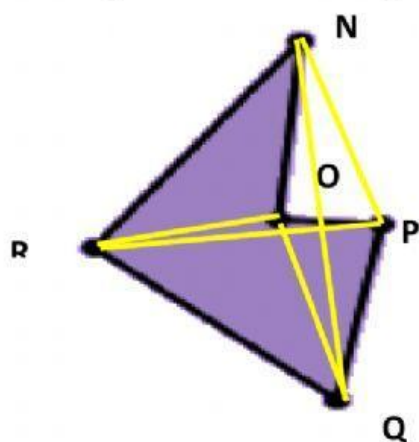
2. Traza las diagonales de estas figuras teniendo en cuenta que éstas tienen origen en vértices no consecutivos.



3. ¿Cuántas diagonales tiene la figura ABCD?

4. ¿Cuántas diagonales tiene la figura FGHI?

Estas figuras son irregulares, porque sus lados y ángulos son desiguales. También sus diagonales son particulares. ¿Te animas a trazar las diagonales de la figura JKLM? Recuerda que son segmentos de recta que unen vértices no consecutivos (que no estén al lado).



Observa las diagonales de la figura NOPQR y las que tú trazaste de la figura JKLM.

Responde ¿Qué observas de las diagonales de las figuras irregulares?