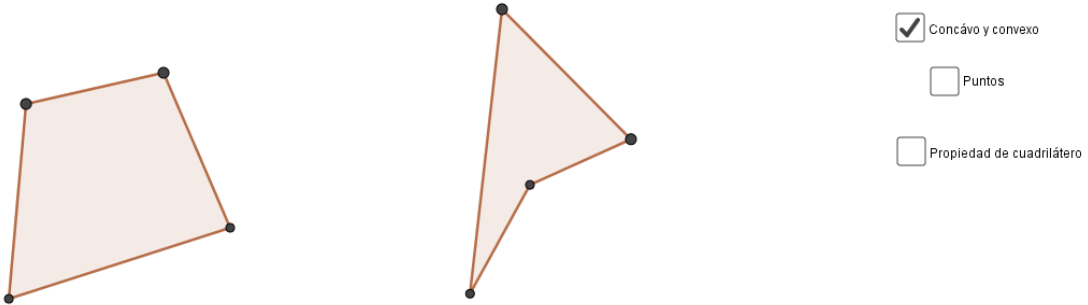


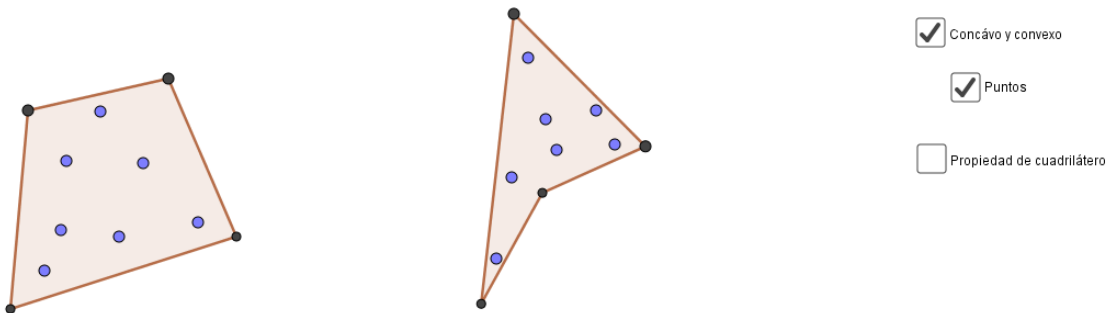
Actividad #1 Cuadrilátero cóncavo y convexo

1. De clic en la casilla con nombre: **cóncavo y convexo**, le aparecerá lo siguiente:

Cuadriláteros

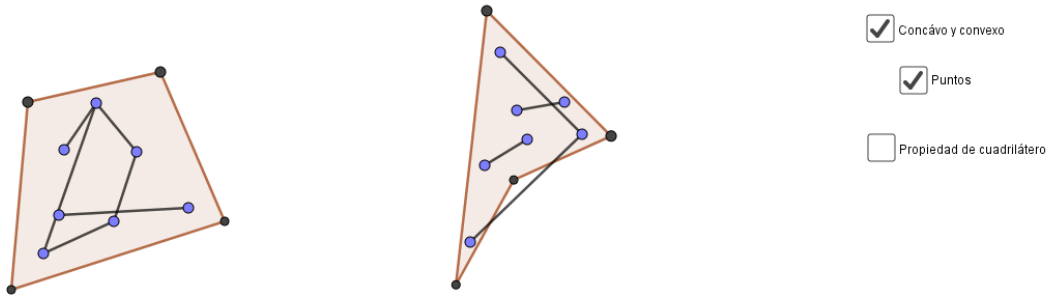


2. De clic en la casilla con nombre: **Puntos**

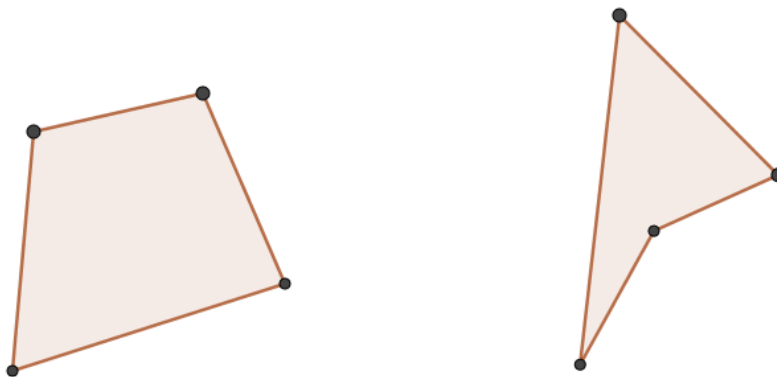


3. Con la herramienta genere en cada figura segmentos, con los puntos que se generaron en el paso anterior, los segmentos deben quedarle similares a los que se muestran a continuación

Cuadriláteros

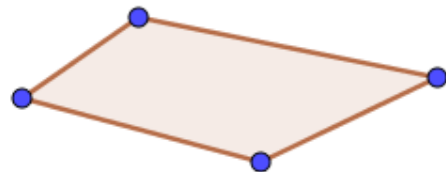
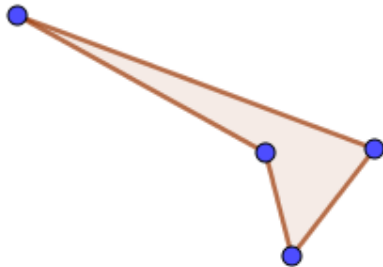
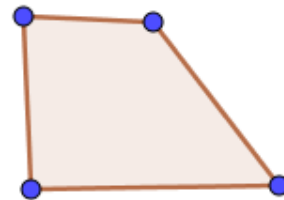
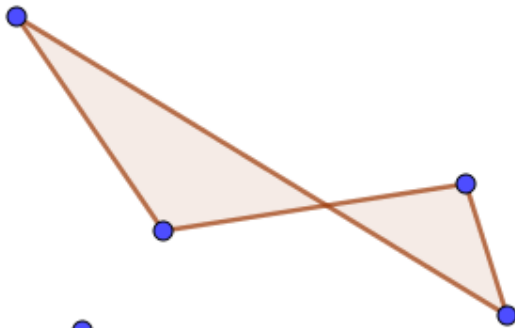
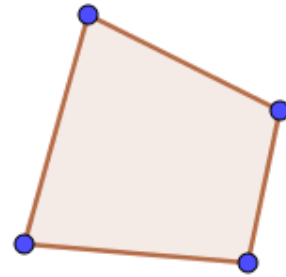
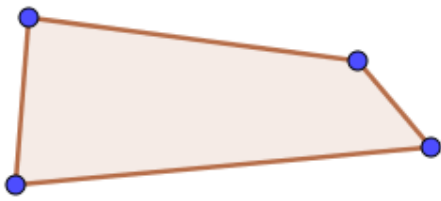


4. Si un cuadrilátero cóncavo es aquel en donde al trazar segmentos dentro de los dichos segmentos deben quedar por dentro, y un cuadrilátero convexo, es aquel que al trazar segmentos dentro de el no todos quedan completamente por dentro. Entonces, cuál de los dos cuadriláteros mostrados es cóncavo y cual es convexo.



5. De 2 diferencias que usted pueda apreciar entre un cuadrilátero cóncavo y convexo.

6. A continuación, se le muestran 6 cuadriláteros clasifíquelos en cóncavos y convexos

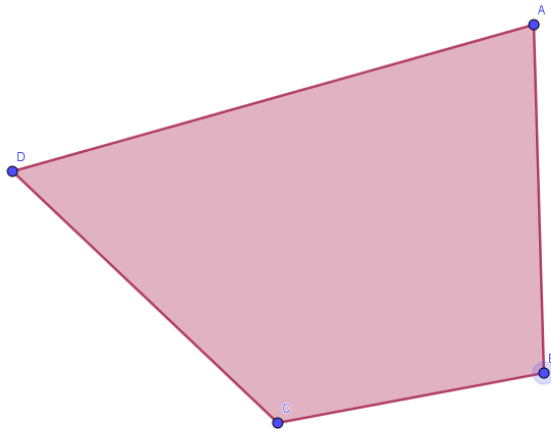


7. Deseleccione las casillas con nombre: **Cóncavo y convexo y Puntos.**
8. Dando clic derecho, seleccionando borrar, borre todos los segmentos que creo anteriormente.


Actividad #2: Propiedad en los cuadriláteros

1. De clic en la casilla con nombre: **Propiedad de cuadrilátero**

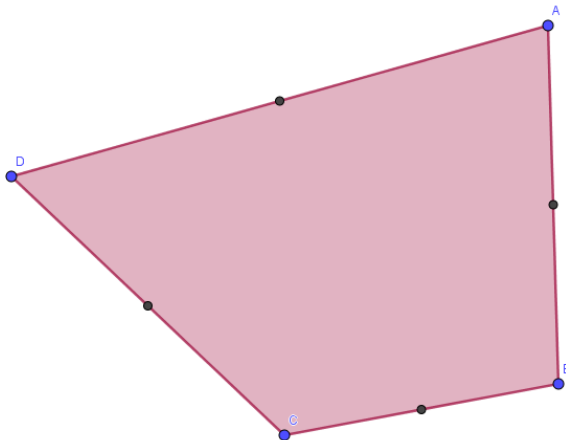
Cuadriláteros




- Concávo y convexo
- Propiedad de cuadrilátero
- Rectas Paralelas

2. Con la herramienta  , genere los puntos medios de los cuatro segmentos del cuadrilátero.

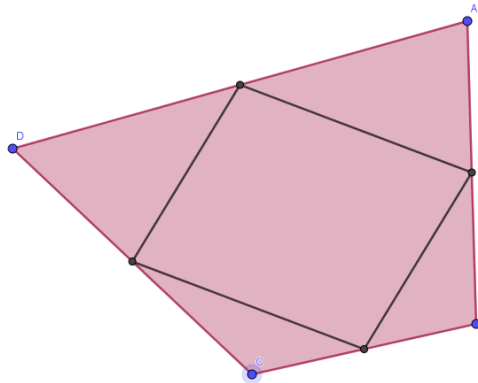
Cuadriláteros



- Concávo y convexo
- Propiedad de cuadrilátero
- Rectas Paralelas

3. Con la herramienta ,  genere los segmentos que se forman con los puntos medios creados en el paso anterior:

4. La figura creada en el paso anterior corresponde a un cuadrilátero. Justifique
Cuadriláteros



- Concávo y convexo
- Propiedad de cuadrilátero
- Rectas Paralelas

5. La figura creada anteriormente corresponde a un cuadrilátero paralelogramo, apóyese en la casilla de **Rectas Paralelas**. Justifique

6. Será que esa figura conserva su propiedad a pesar de cambiar la forma del cuadrilátero principal, para ello mueva con el cursor alguno de los puntos A, B, C o D, para conjeturar ese hecho.

7. Si el cuadrilátero es convexo, ¿preservará la propiedad conjeturada en el interrogante anterior?

8. Se puede afirmar entonces que: “dado cualquier cuadrilátero, los puntos medios determinan un paralelogramo” Justifique su respuesta