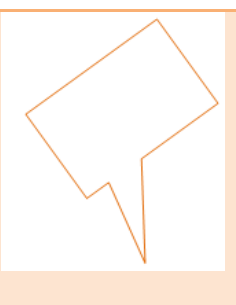
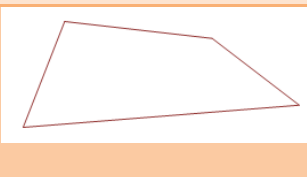
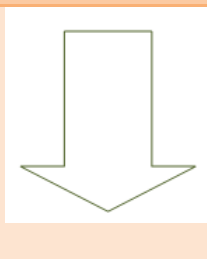
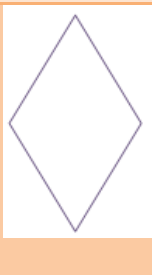
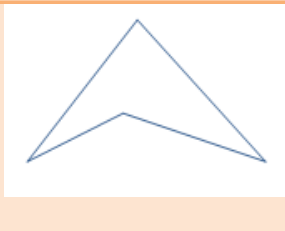




POLÍGONOS CÓNCAVOS Y CONVEXOS

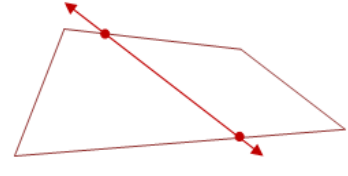
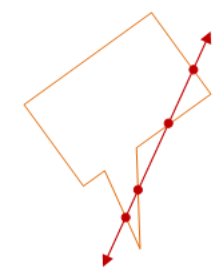
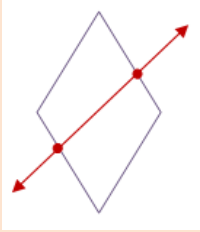
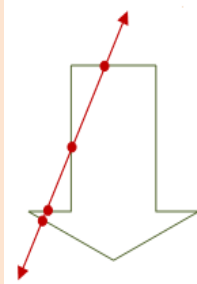
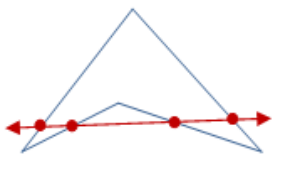
Ejemplos

1. Clasificar en cóncavos o convexos los polígonos que aparecen a continuación.

A	
B	
C	
D	
E	



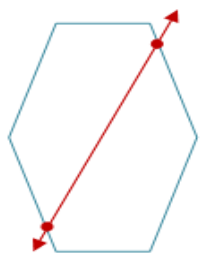
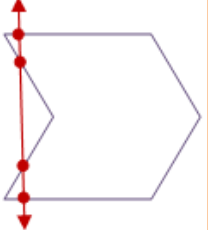
Solución

Convexos	Cóncavos
	
	
	

2. Trazar un polígono cóncavo y otro convexo, y que tengan seis lados cada uno.



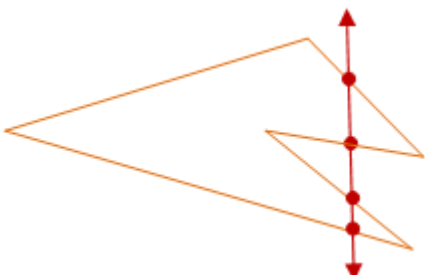
Solución

A	Polígono convexo de seis lados.	
B	Polígono cóncavo de seis lados.	

3. Explicar por qué el polígono de la figura adjunta es cóncavo.



Solución

<p>Es un polígono cóncavo porque existe al menos una recta que al cortar el polígono lo hace en más de dos puntos.</p>	
--	--




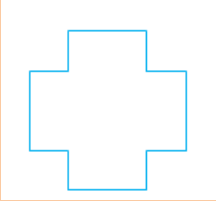

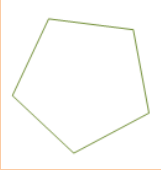

Ejercicios

1. Explique por qué el polígono de la figura adjunta es convexo.



2. Trace dos polígonos de cinco lados cada uno de tal forma que uno de ellos sea cóncavo y el otro sea convexo.

3. Identifique cuál de los siguientes polígonos es cóncavo.

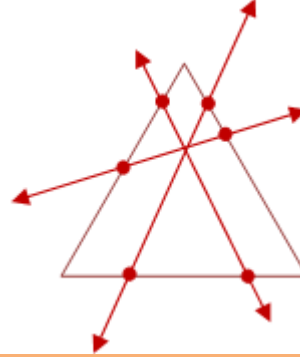
A	
B	
C	
D	
E	



Soluciones

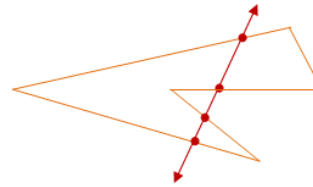
1.

Es un polígono convexo porque al trazar cualquier recta que lo corte va a hacerlo a lo sumo en dos puntos.

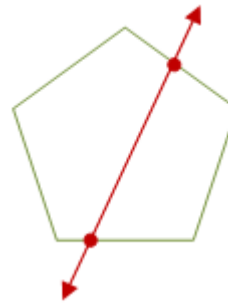


2.

A Polígono cóncavo de cinco lados.



B Polígono convexo de cinco lados.



3.

B

