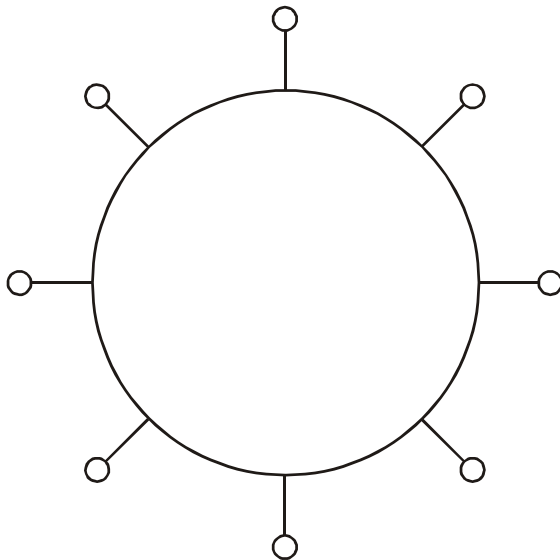
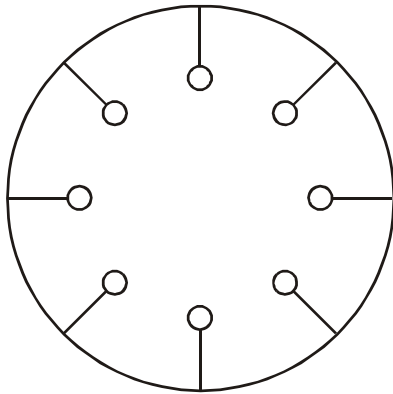




RAZONAMIENTO LOGICO

RETO A TU INGENIO

¿Cuál de los círculos grandes es el mayor?

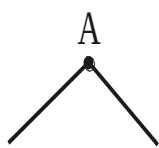


Figuras de un solo trazo

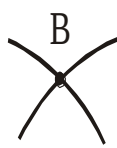
Si encontramos dos vértices impares, sin importar la cantidad de vértices pares que existan; entonces tal figura se puede dibujar de un solo trazo sin levantar el lápiz y sin repasar ninguna parte de dicho trazo dos veces.

Notita:

Vértices pares



2 líneas

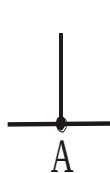


4 líneas

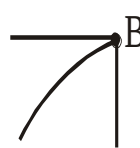


4 líneas

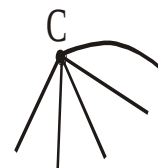
Vértices impares



3 líneas



3 líneas

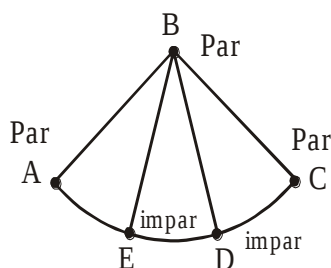
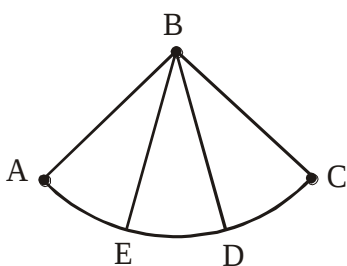


5 líneas

EJERCICIOS RESUELTOS

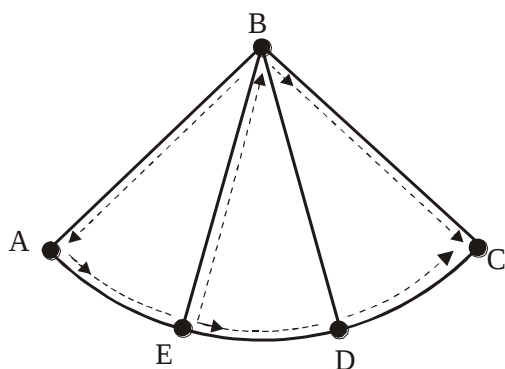
1. ¿Se puede dibujar de un solo trazo? :

Solución:



Impares: E y D
Pares: A, B, C

Dibujamos:

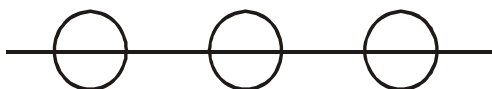


E : INICIO
D : FINAL

RECORRIDO

EBAE DC BD

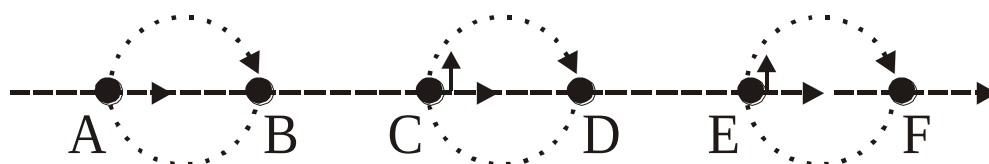
2. ¿Puedes dibujar sin pasar el lápiz dos veces por la misma línea ni levantarlo del papel?:



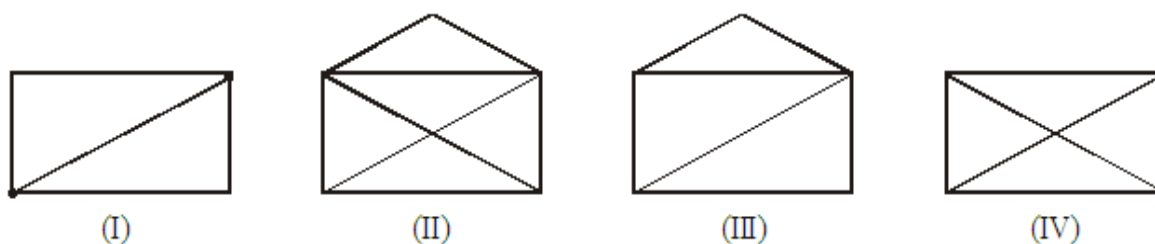
Impares $\Rightarrow$ —

pares $\Rightarrow$ A, B, C, D, E, F

Dibujamos



3. ¿Cuál de las siguientes figuras adjuntas se pueden dibujar sin pasar el lápiz dos veces por la misma recta, ni levantarlo del papel?



- A) I B) II C) I y II D) I, II, III E) todas

Solución:

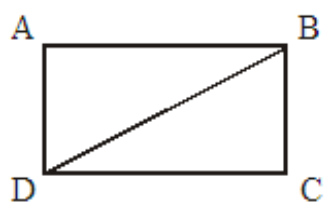


Figura (I)
hay 2 vértices impares

Impares: B y D
Par : A y C

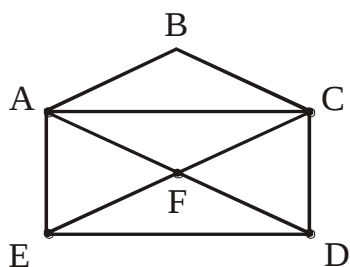
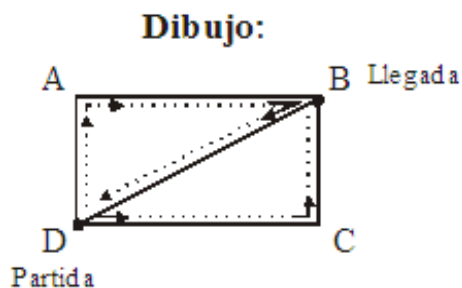
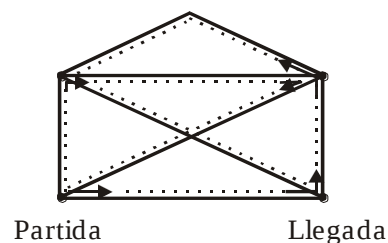
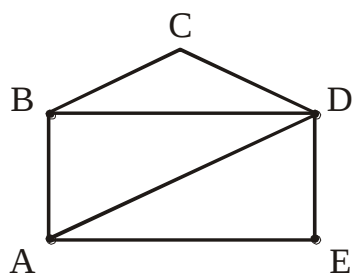


Figura (II)
hay 2 impares

Impares: E y D
Par : A, B, C, F





Impares: A y E
Par : B, C, D

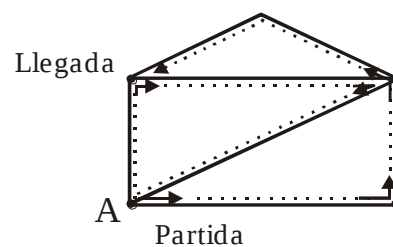


Figura (III)
hay 2 impares

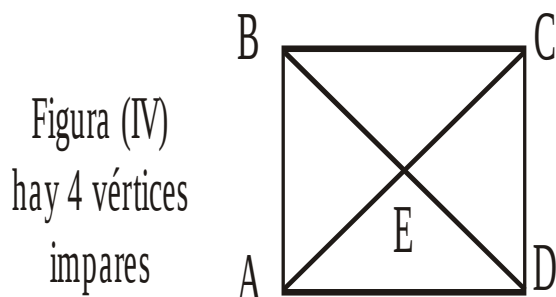


Figura (IV)
hay 4 vértices
impares

Impares : A, B, C, D,
Pares : E

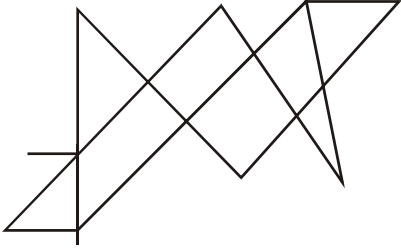
→ No se
puede dibujar

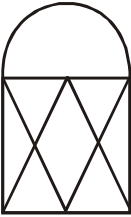
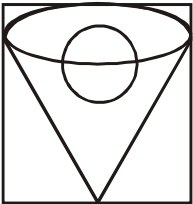
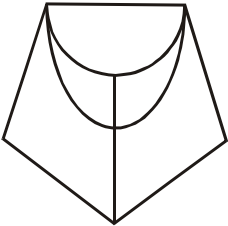
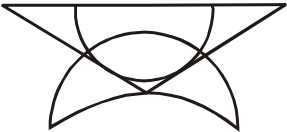
Rpta: De las figuras dadas la I, II, III se pueden dibujar de un solo trazo por tener sólo 2 vértices impares.

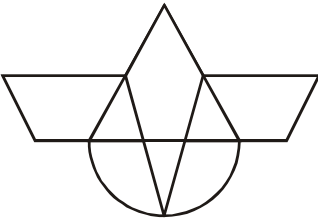
PON A PRUEBA TU INGENIO

- I. Los siguientes dibujos pueden ser hechos de un solo trazo sin levantar el lápiz y sin repasar ninguna parte de dicho trazo. Efectúa el dibujo indicando el número de vértices pares e impares.

A)		
		Vértices pares: Vértices impares:
B)		
		Vértices pares: Vértices impares:
C)		
		Vértices pares: Vértices impares:

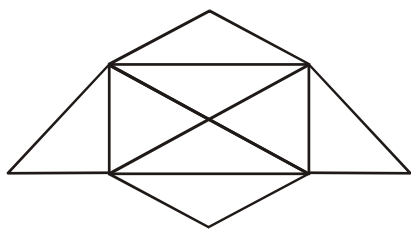
		
	Vértices pares:	Vértices impares:

		
	Vértices pares:	Vértices impares:
		
	Vértices pares:	Vértices impares:
		
	Vértices pares:	Vértices impares:
		
	Vértices pares:	Vértices impares:

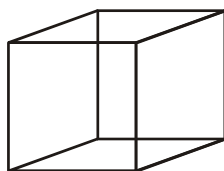
	
	Vértices pares: Vértices impares:

¿Cuántos vértices impares hay en la siguiente figura?, encuéntralos.

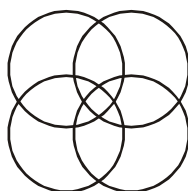
A)



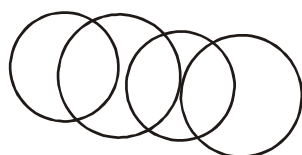
B)



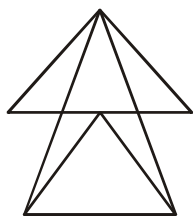
C)



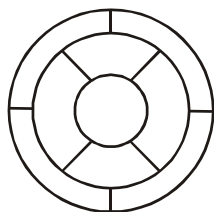
D)



E)

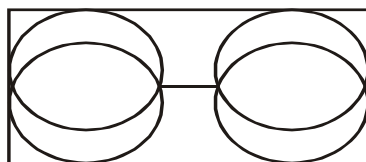


F)

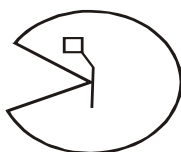


¿Qué vértices de la siguiente figura son pares?

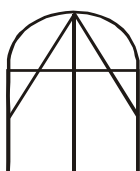
A)



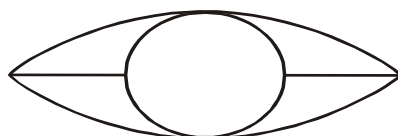
B)



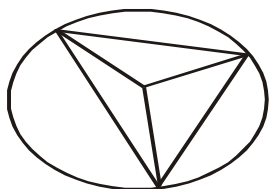
C)



D)



E)

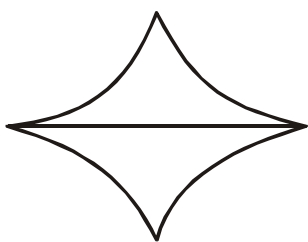


F)

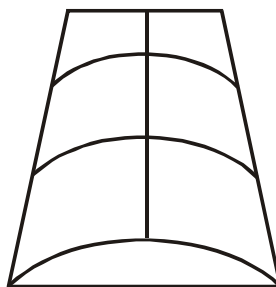


1. ¿Cuáles de las siguientes figuras se pueden hacer de un solo trazo?

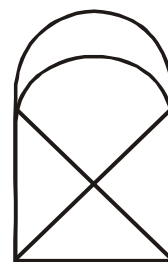
Solución:



(I)

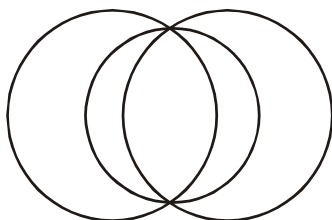


(II)



(III)

2. ¿Cuántos vértices impares hay en la siguiente figura?



Solución:

A) 1

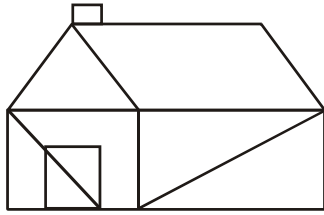
B) 2

C) 3

D) 4

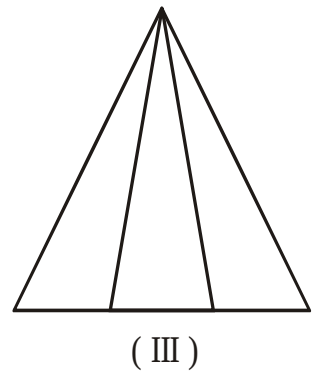
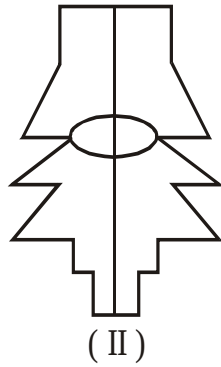
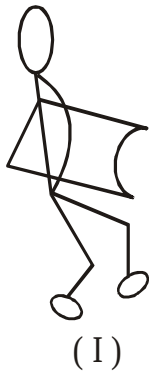
E) ninguno

3. En la figura ¿Cuántos vértices impares es posible encontrar?

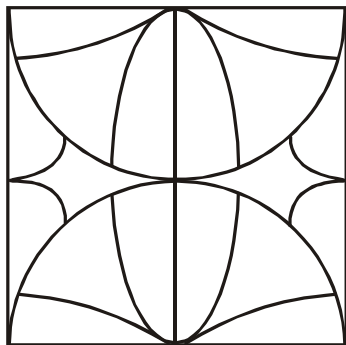


Solución:

- A) 4 B) 2 C) 36
D) 8 E) ninguno
4. ¿Cuáles de las siguientes figuras se puede dibujar sin pasar el lápiz dos veces por la misma línea ni levantarlo del papel?



5. ¿Cuántos vértices pares hay en la siguiente figura, se podrá dibujar?



Solución:

6. ¿Cuántos vértices pares tiene la siguiente figura?

