



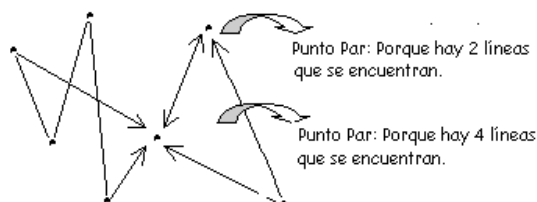
TRAZOS DE FIGURAS

Para este capítulo hay que tener en cuenta los siguientes casos.

Caso I.

Para que una figura se pueda construir sin levantar el lápiz del papel, ni repetir los trazos por segunda vez, es necesario que todos los puntos de intersección sean pares.

Ejemplo 1



- En esta figura, observamos que todos los puntos son pares, esto quiere decir que la figura si se puede construir sin levantar el lápiz del papel, ni repetir el trazo por segunda vez.

Nota:

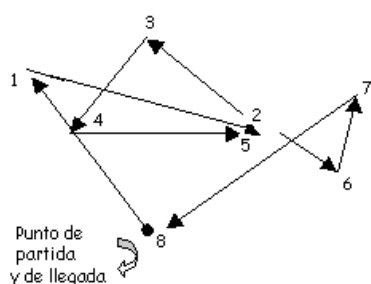
En caso que quisiéramos demostrar el porque se puede construir, podemos empezar por cualquier punto par. Ver figura.

Ejemplo 2

Nota:

En caso que quisiéramos demostrar el porque se puede construir, podemos empezar por cualquier punto par. Ver figura.

- Las flechas numeradas con el 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7 y 8.

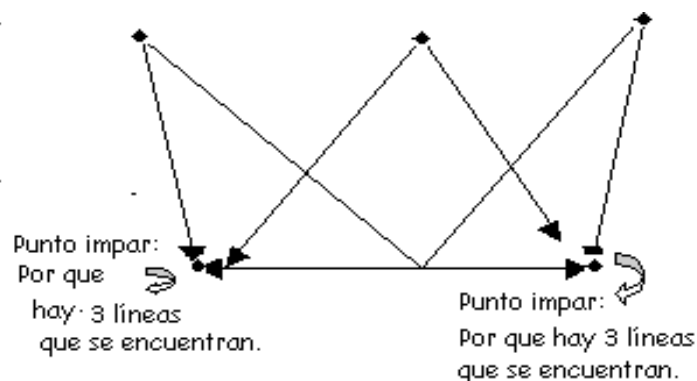


- En esta figura, observamos que todos los puntos son pares, esto quiere decir que la figura si se puede construir sin levantar el lápiz del papel, ni repetir el trazo por segunda vez.

Caso II.

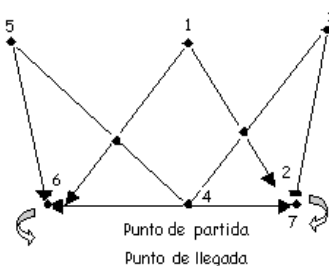
Para que una figura se pueda construir sin levantar el lápiz del papel, ni repetir el trazo por segunda vez, es necesario que existan sólo dos puntos impares, siendo los demás puntos pares.

Ejemplo 1



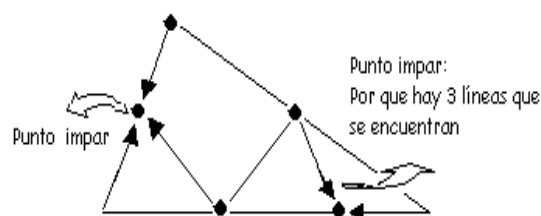
- En esta figura observamos que hay 2 puntos impares y los demás son puntos pares por lo tanto la figura si se puede construir, sin levantar el lápiz ni repetir el trazo por segunda vez.

NOTA: En caso que quisiéramos demostrar el porqué se puede construir, necesariamente debes empezar por un punto impar. Ver figura.

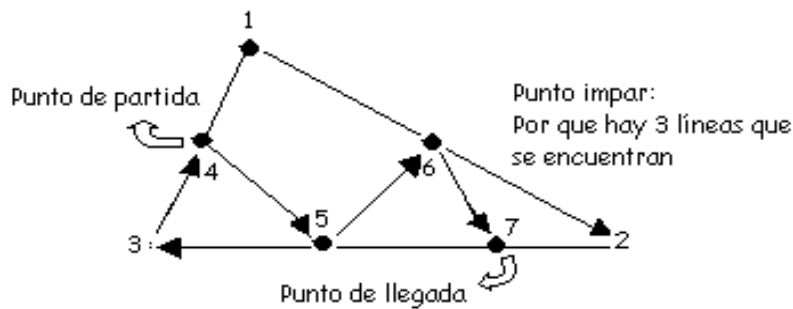


- Las flechas numeradas con el 1, 2, 3, 4, 5, 6 y 7 nos indica el recorrido del lápiz.

Ejemplo 2

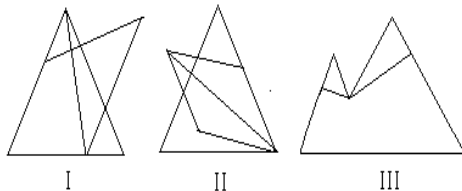


- En la figura observamos que hay 2 puntos impares y los demás son puntos pares por lo tanto la figura si se puede construir, sin levantar el lápiz ni repetir el trazo por segunda vez.



CONSTRUYENDO MIS CONOCIMIENTOS

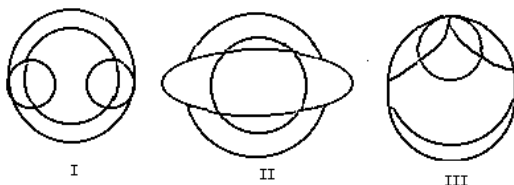
- ¿Qué figura (s) se puede (n) realizar con un trazo continuo sin pasar dos veces por el mismo trazo, pudiendo cruzarse los trazos?



- a) Sólo I b) Sólo II
- c) Sólo III d) Sólo I y II
- e) Los tres

Rpta. e

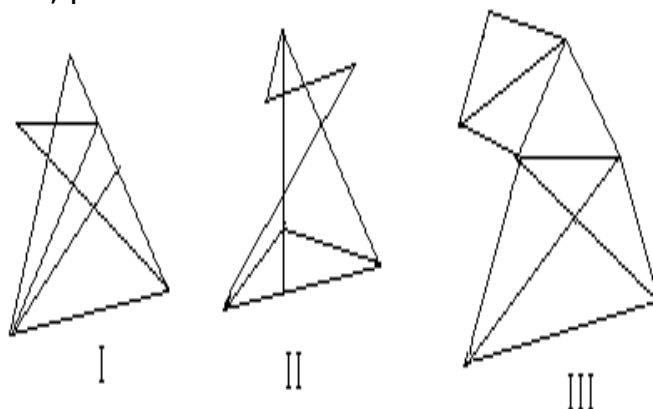
- ¿Qué figura(s) se puede (n) realizar con un trazo continuo y sin pasar dos veces por el mismo trazo, pudiendo cruzarse los trazos?



- a) Sólo I b) Sólo II
- c) Sólo III d) Sólo I y II
- e) Los tres

Rpta. e

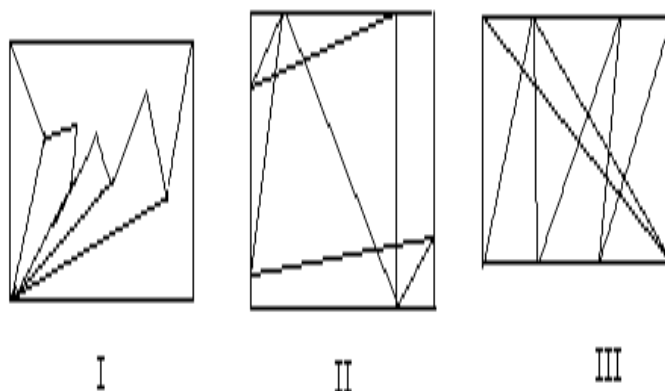
3. ¿Qué figura(s) se puede (n) realizar con un trazo continuo y sin pasar dos veces por el mismo trazo, pudiendo cruzarse los trazos?



- a) Sólo I b) Sólo II c) Sólo III
d) Sólo I y II e) II y III

Rpta. A

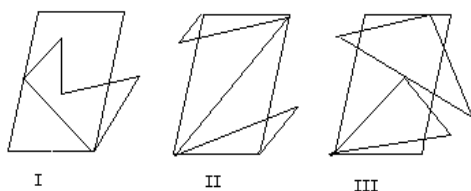
4. ¿Qué figura (s) se puede (n) realizar con un trazo continuo y sin pasar dos veces por el mismo trazo, pudiendo cruzarse los trazos?



- a) Sólo I b) Sólo II c) Sólo III
d) Sólo I y II e) I y III

Rpta. B

5. ¿Qué figura (s) se puede (n) realizar con un trazo continuo y sin pasar dos veces por el mismo trazo, pudiendo cruzarse los trazos?



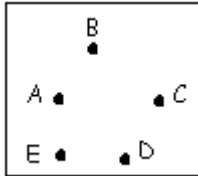
- a) Sólo I b) Sólo II c) Sólo III
d) Sólo I y II e) Los tres

Rpta. E

**REFORZANDO
MIS CAPACIDADES**

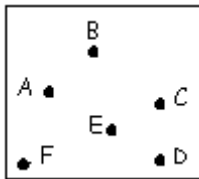
Ejercicio 1

Si unimos los puntos A con B; B con E; E con C; C con A y A con D; se obtiene una figura.
Decir si dicha figura, se puede construir de un solo trazo.



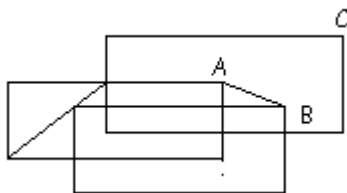
Ejercicio 2

Si unimos los puntos A con E; E con C; C con D; D con F; F con B; B con C; C con A; A con F y E con D; se obtiene una figura. Decir si dicha figura se puede construir de un solo trazo.



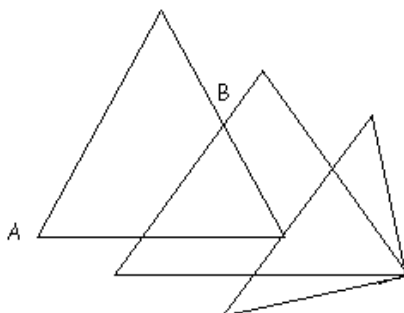
Ejercicio 3

En la figura mostrada si unimos A con C y B con C. Se obtiene una nueva figura.
Decir si dicha figura se puede construir de un solo trazo.



Ejercicio 4

En la figura mostrada si unimos los puntos A y B. Decir si la figura que se obtiene se puede construir de un solo trazo.



Ejercicio 5

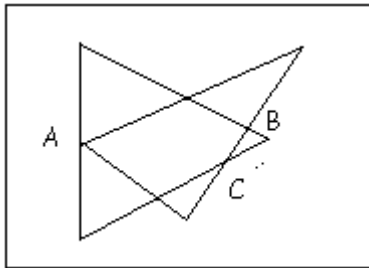
¿Cuántas de las siguientes figuras se puede dibujar sin levantar el lápiz ni pasar dos veces por la misma línea?

Ejercicio 6

Que figura no se puede construir sin levantar el lapicero y sin regresar por la misma línea?

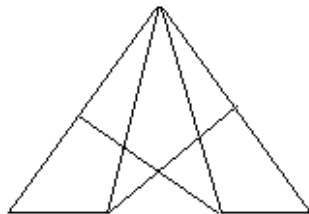
Ejercicio 7

En la figura mostrada si unimos A con B y A con C. Se obtiene una nueva figura. Decir si dicha figura se puede construir de un solo trazo.

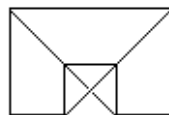


Ejercicio 8

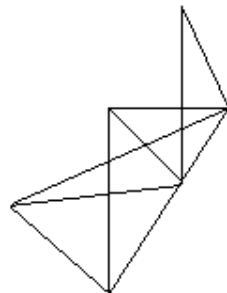
Que figura se puede construir sin levantar el lapicero y sin regresar por la misma línea?



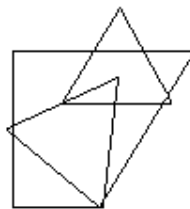
(I)



(II)



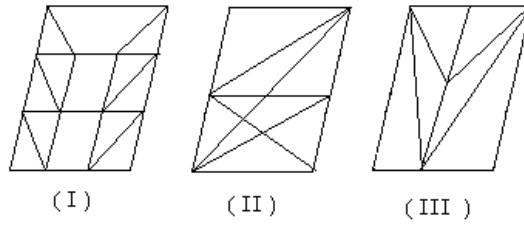
(III)



(IV)

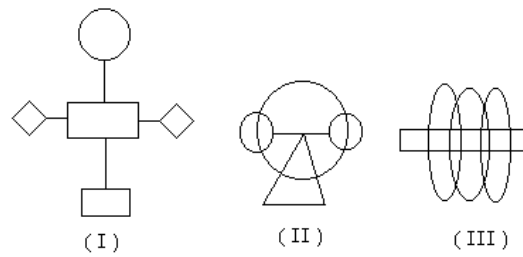
Ejercicio 9

Que figura se puede construir sin levantar el lapicero y sin regresar por la misma línea?



Ejercicio 10

Que figura se puede construir sin levantar el lapicero y sin regresar por la misma línea?



RAZONAMIENTO MATEMATICO