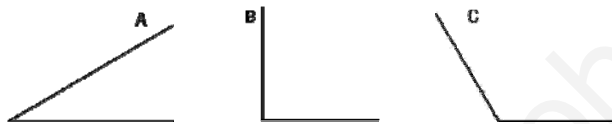


# COORDENADAS EN EL PLANO

- Para orientarnos en un plano utilizamos dos **ejes** perpendiculares: uno **horizontal** y otro **vertical**.
- Cada punto del plano tiene **dos coordenadas**: la primera correspondiente al eje horizontal y la segunda al eje vertical.

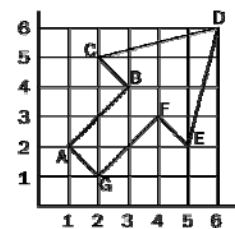
1. ¿Cuál de estos sistemas de ejes utilizarías para localizar puntos en un plano?



2. Escribe las coordenadas de los vértices de la figura:

A (□, □) B (□, □) C (□, □) D (□, □)

E (□, □) F (□, □) G (□, □)

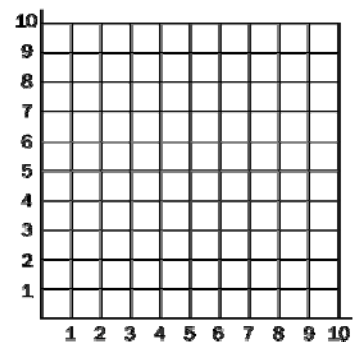


3. Un náufrago escribe un mensaje en la arena de una playa. Si unes los puntos de cada serie como se indica, podrás leer su mensaje:

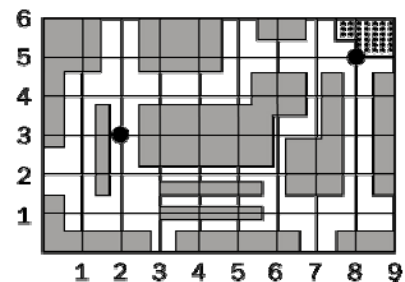
1ª serie: (1,2) → (3,2) → (3,4) → (1,4) → (1,6) → (3,6)

2ª serie: (6,2) → (4,2) → (4,6) → (6,6) → (6,2)

3ª serie: (9,6) → (7,6) → (7,4) → (9,4) → (9,2) → (7,2)



4. Patricia está en el punto de coordenadas (2,3) del plano y tiene que ir a la biblioteca que está en el punto (8,5). ¿Cuál es el camino más corto que puede tomar? Da las coordenadas de los puntos por donde pasará.



## SOLUCIONARIO

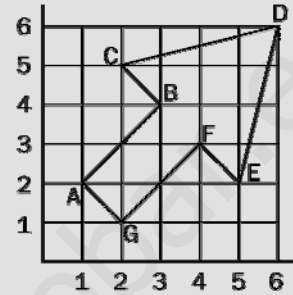
1. ¿Cuál de estos sistemas de ejes utilizarías para localizar puntos en un plano?



El sistema B

2. Escribe las coordenadas de los vértices de la figura:

A (1,2)    B (3,4)    C (2,5)    D (6,6)  
E (5,2)    F (4,3)    G (2,1)



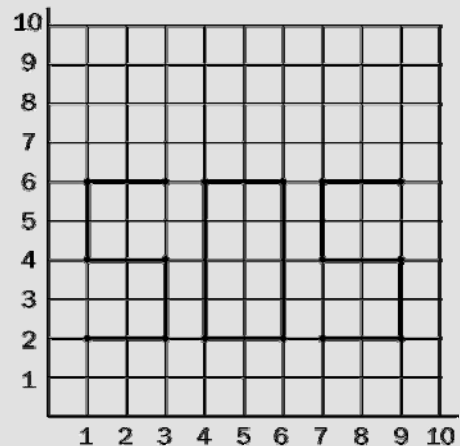
3. Un náufrago escribe un mensaje en la arena de una playa. Si unes los puntos de cada serie como se indica, podrás leer su mensaje:

1ª serie: (1,2) → (3,2) → (3,4) → (1,4) → (1,6) → (3,6)

2ª serie: (6,2) → (4,2) → (4,6) → (6,6) → (6,2)

3ª serie: (9,6) → (7,6) → (7,4) → (9,4) → (9,2) → (7,2)

El mensaje es S O S.



4. Patricia está en el punto de coordenadas (2,3) del plano y tiene que ir a la biblioteca que está en el punto (8,5). ¿Cuál es el camino más corto que puede tomar? Da las coordenadas de los puntos por donde pasará.

(2,3) → (2,4) → (3,4) → (4,4) → (5,4) →  
(5,5) → (6,5) → (7,5) → (8,5)

