

**Unidad 8 Tablas y gráficas**

Alumn@:

Curso:

**Puntos en el plano**

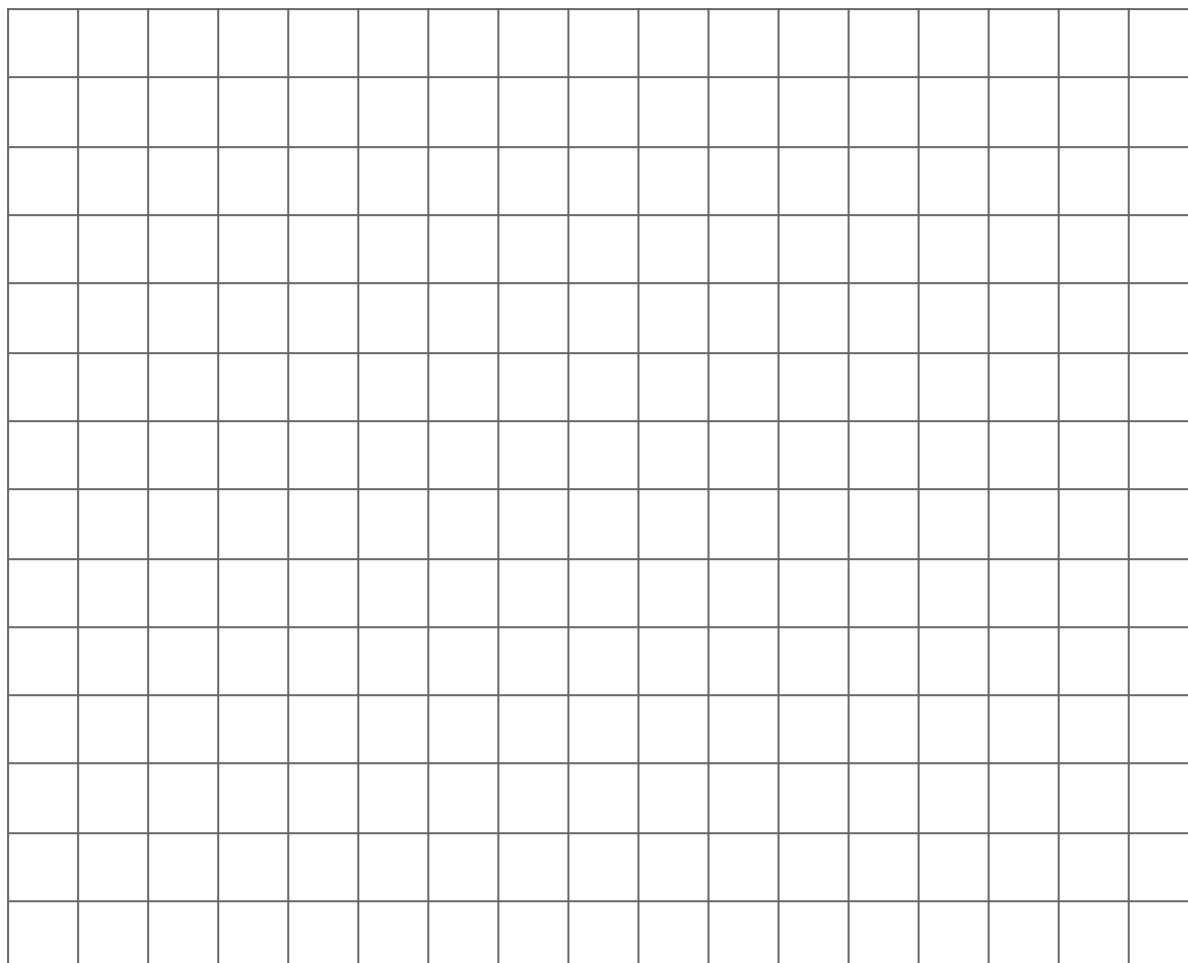
Un **sistema de ejes coordenados** (o cartesianos) está formado por dos rectas numéricas (**ejes cartesianos**) perpendiculares que se cortan en un punto y dividen al plano en cuatro partes iguales.

El **eje horizontal** se identifica con la letra **x** y recibe el nombre de **eje de abscisas**

El **eje vertical** se identifica con la letra **y** y recibe el nombre de **eje de ordenadas**

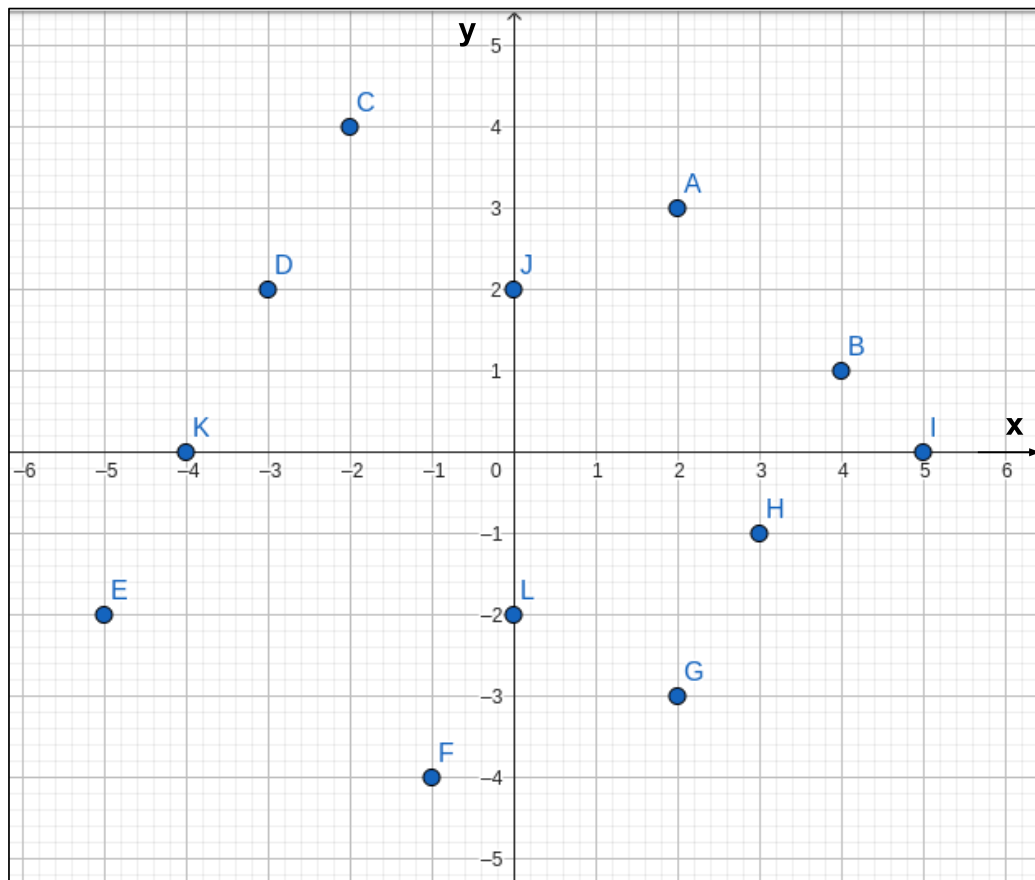
El punto de corte de los ejes se llama **origen de coordenadas** y se identifica con el punto **(0,0)**

**Ejercicio 1:** Dibuja un sistema de ejes cartesianos y señala el eje de abscisas, el de ordenadas y el origen de coordenadas.

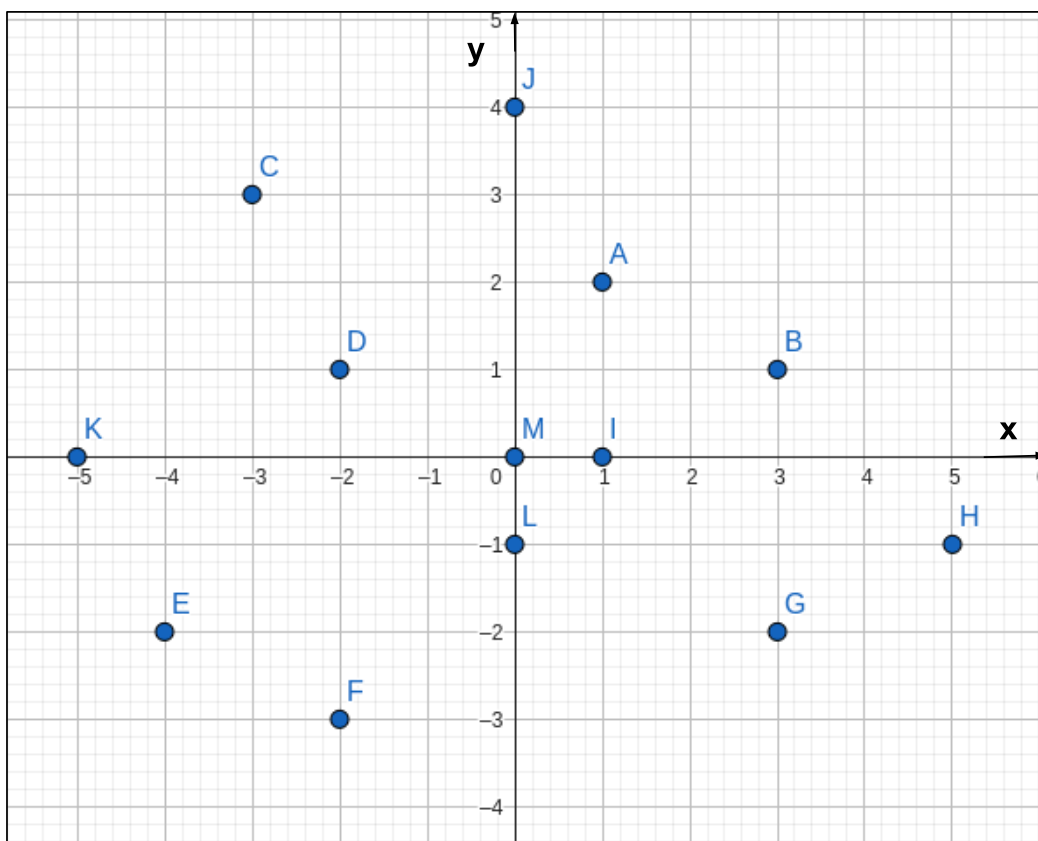


**Coordenadas de un punto:** cualquier punto del plano tiene asignado dos números, el primero hace referencia al eje de abscisas (eje x) y el otro al eje de ordenadas (eje y). Esos dos números nos permiten ubicar el punto en el plano.

**Ejercicio 2:** Escribe las coordenadas de los siguientes puntos



**Ejercicio 3:** Escribe las coordenadas de los siguientes puntos

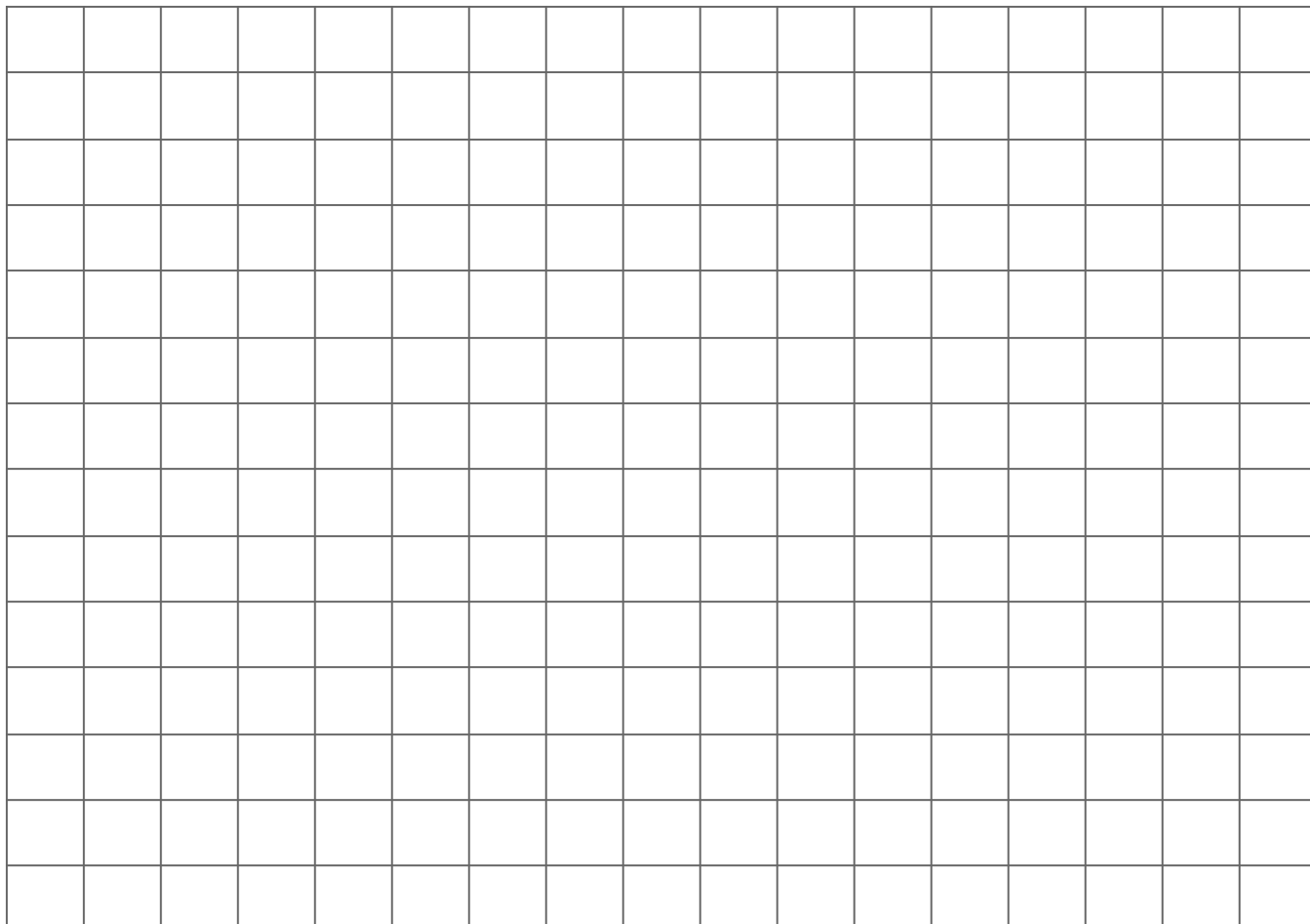


**Ejercicio 4:** Representa los siguientes puntos

A = (1, 1)    B = (0, 5)    C = (-1,1)    D = (-5, 0)    E = (-1, -1)    F = (0, -5)

G = (1, -1)    H = (5, 0)    I = (-3, 3)    J = (-3, -3)    K = (3, -3)    L = (3, 3)

M = (0, 0)    N = (-3, 0)    O = (1, 2)



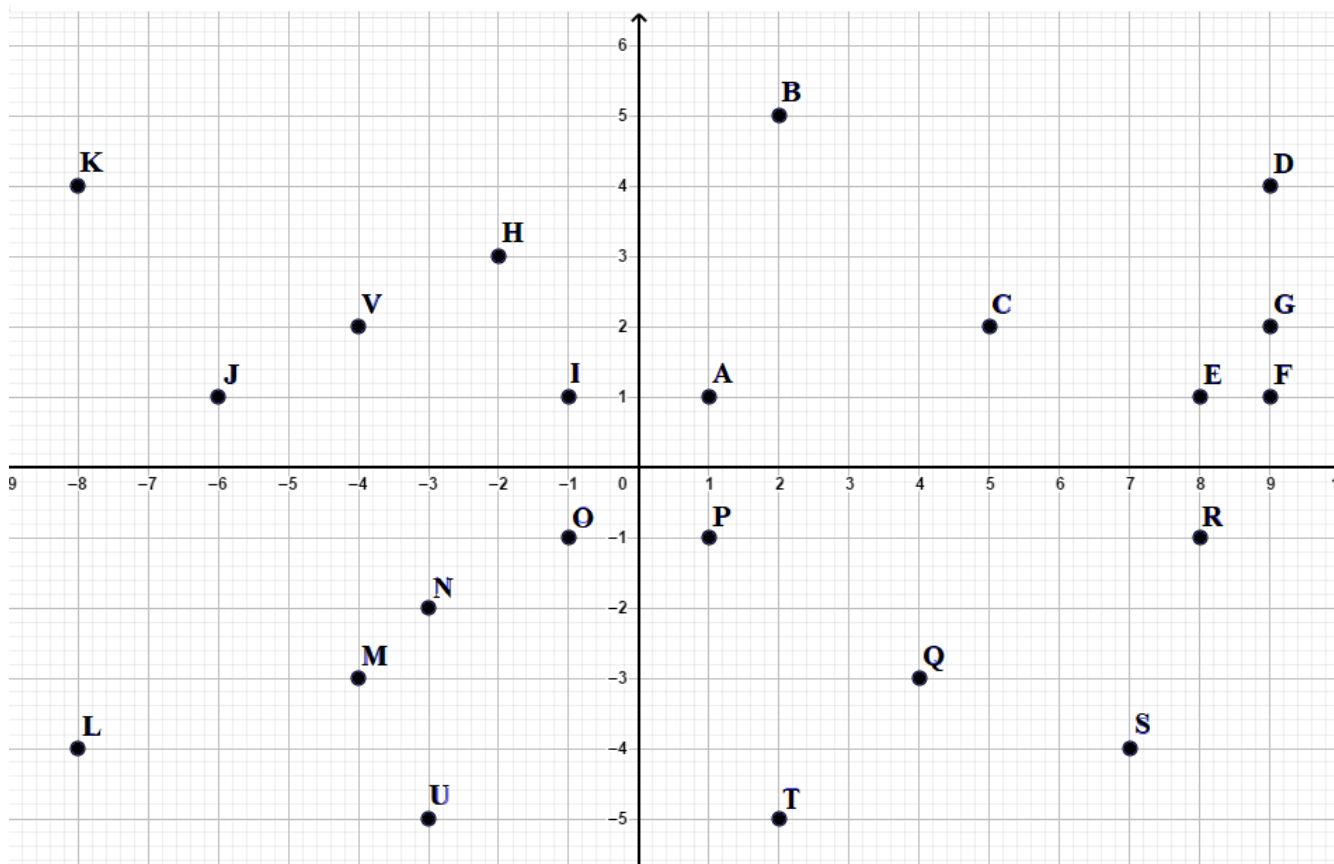
**Ejercicio 5:** Une los puntos A, B, C, D, E, F, G, H con segmentos. ¿Qué figura se forma?

**Ejercicio 6:** Une los puntos I, J, K, L con segmentos. ¿Qué figura se forma?

**Ejercicio 7:** ¿Qué puntos están ubicados sobre el eje de abscisas? ¿Qué tienen en común esas coordenadas?

**Ejercicio 8:** ¿Qué puntos están ubicados sobre el eje de ordenadas? ¿Qué tienen en común esas coordenadas?

**Ejercicio 9:** Escribe las coordenadas de los siguientes puntos



**Ejercicio 10:** Representa los siguientes puntos en el plano

- $A = (1, -1)$      $B = (0, 5)$      $C = (-1, 1)$      $D = (-5, 0)$      $E = (-1, -3)$      $F = (0, -5)$   
 $G = (3, -1)$      $H = (5, 0)$      $I = (-3, 2)$      $J = (-4, -3)$      $K = (1, -3)$      $L = (2, 3)$

