

Ejercitación

- Ubica en un plano cartesiano los siguientes puntos.
 - $A(0, 2)$
 - $C(-3, 3)$
 - $E(-4, -4)$
 - $B(1, -6)$
 - $D(4, 0)$
 - $F(-5, -4)$
- Escribe las coordenadas de los puntos representados en el plano de la Figura 3.116.

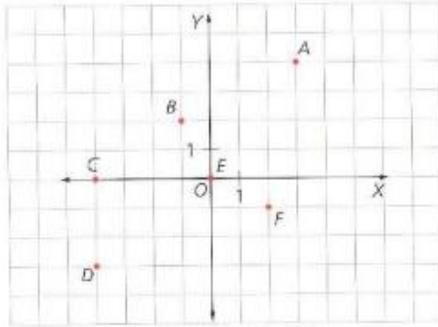


Figura 3.116

Resolución de problemas

- En una isla se encuentra oculto un tesoro exactamente en el punto de corte del segmento AB con el segmento CD . Si las coordenadas de cada punto son: $A(4, 5)$, $B(0, 1)$, $C(4, 2)$ y $D(0, 2)$, traza los segmentos en un plano cartesiano e indica las coordenadas del punto en el que está ubicado el tesoro.

Evaluación del aprendizaje

- ✓ La casa de Manuela está ubicada en el punto $(5, 10)$, el colegio en el punto $(8, 4)$ y el parque en el punto $(1, 2)$.

 - Ubica en el plano los tres lugares.
 - Traza algunas rutas para ir de la casa al colegio. ¿Cuál es la ruta más corta?
 - ¿Qué lugar está más cerca del parque, la casa de Manuela o el colegio?

Razonamiento

- Indica en qué cuadrante está cada uno de los siguientes puntos. Si no está en ninguno de ellos, explica la razón.
 - $A(-2, -5)$
 - $B(1, 2)$
 - $C(5, 0)$
 - $D(-6, 8)$
 - $E(0, 5)$
 - $F(8, -5)$
- Ubica sobre el plano cartesiano las coordenadas que se indican y une con una línea los puntos obtenidos en el orden dado. Descubre la palabra que arruinó la vida del rey Midas.
 - Une estos puntos en orden y descubre la letra inicial: $(1, 1)$, $(1, 4)$, $(3, 4)$, $(3, 1)$ y $(1, 1)$.
 - Une estos puntos en orden y descubre la segunda letra: $(4, 1)$, $(4, 4)$, $(6, 4)$, $(6, 3)$, $(5, 2)$ y $(6, 1)$.
 - Une estos puntos en orden y descubre la tercera letra: $(7, 4)$, $(9, 4)$, $(9, 1)$, $(7, 1)$ y $(7, 4)$.

La palabra escondida es:
- Dibuja en el plano cartesiano los polígonos cuyos vértices son los puntos que se indican.
 - $A(-4, 3)$, $B(4, 3)$ y $C(0, -5)$
 - $A(-7, -4)$, $B(-6, -2)$, $C(-2, -1)$, $D(-2, -5)$ y $E(-4, -6)$

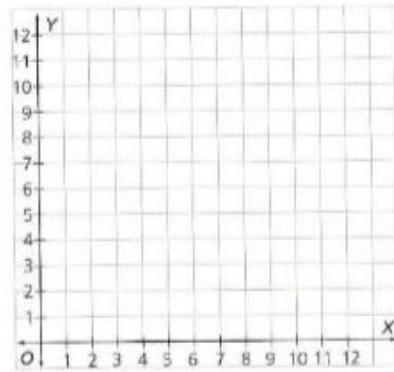


Figura 3.117

Estilos de vida saludable

Para mantener su buen estado físico, Sara hace el siguiente recorrido diariamente: inicia en $(5, 20)$, después se dirige a $(30, 20)$; continúa hasta $(30, 5)$; luego pasa por $(5, 5)$ para terminar en el punto de partida. Representa el plano cartesiano del recorrido de Sara. Explica la importancia hacer ejercicio para mantener una buena salud.