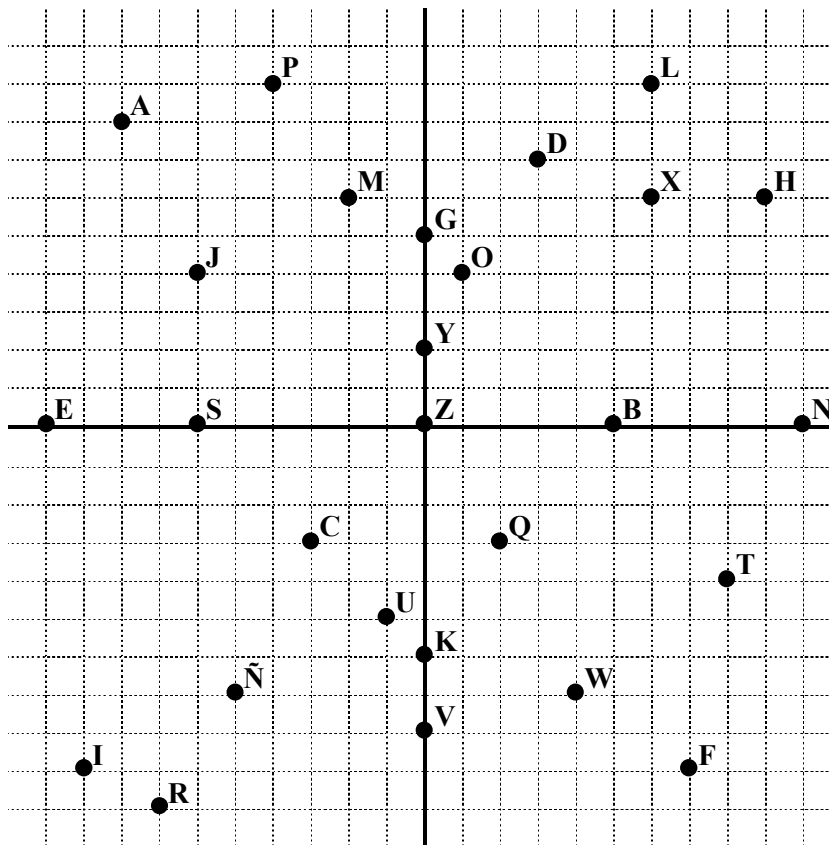


FUNCIONES - I

APARTADO A Representa en un par de ejes cartesianos los siguientes puntos:

- <1> A(0, 5) B(3, -2) C(-5, -3) <2> D(6, 0) E(-5, 4) F(3, 5) <3> G(0, -3) H(5, -6) I(-2, -1)
 <4> J(-4, 0) K(-3, 2) L(2, 6) <5> M(0, 3) N(4, 0) O(0, -5) <6> P(5, -4) Q(-3, 2) R(3, -5)
 <7> S(-2, -4) T(2, 5) U(-3, -2) <8> V(-3, 0) X(-5, 3) Y(5, 4) <9> Z(-3, -5) W(-1, 4) Ñ(0, -6)

APARTADO B Indica las coordenadas de los puntos representados en los siguientes ejes:



APARTADO C Da los valores que desees (con tres puntos es suficiente) y representa gráficamente las siguientes funciones:

- <1> $y = 5x$ <2> $y = -5x$ <3> $y = 7x$ <4> $y = -7x$ <5> $y = 4x$
 <6> $y = -2x$ <7> $y = 3x$ <8> $y = -6x$ <9> $y = 2x$ <10> $y = -4x$
 <11> $y = -3x$ <12> $y = 6x$ <13> $y = \frac{5x}{3}$ <14> $y = 8x$ <15> $y = -8x$

FUNCIONES - II**APARTADO D**

1. Juan fue a visitar a su amigo Pedro que vivía a 1200 metros de su casa. A las 2 de la tarde salió de casa de éste y se dirigió caminando hacia la suya a un ritmo de 100 metros por minuto. Cuando llevaba 6 minutos caminando se paró un minuto buscando las llaves de su casa y, al no encontrarlas, dio la vuelta hacia la casa de Pedro. Cuando llevaba 3 minutos caminando se encontró con Pedro que le traía las llaves que había dejado en su casa. Se pararon a hablar durante 4 minutos sobre lo despistados que eran, y al cabo de dicho tiempo cada uno se dirigió a su casa.

Completa una tabla, en la que se indique la distancia a la que está Juan de su casa (en metros) en función del tiempo que hace que salió de casa de su amigo (en minutos) y luego represéntalo gráficamente indicando en cada eje la magnitud correspondiente. ¿A qué hora llegó a su casa?

2. Luis salió de su casa andando hacia el Instituto que está a 800 m de aquella a una velocidad de 80 m por minuto. Cuando llevaba 3 minutos caminando se dio cuenta de que le faltaba un libro y volvió a buscarlo. Llegó a casa y al cabo de un minuto salió de nuevo. Cuando llevaba 5 minutos caminando se encontró con un amigo y se paró 4 minutos hablando con él. Luego siguió su camino y llegó al Instituto.

Completa una tabla, en la que se indique la distancia a la que está Luis de su casa (en metros) en función del tiempo que hace que salió de ella (en minutos) y luego represéntalo gráficamente indicando en cada eje la magnitud correspondiente. ¿Cuánto tiempo tardó en llegar al Instituto?

3. María fue a visitar a su amiga Alicia que vivía a 810 metros de su casa. A las 2 de la tarde salió de casa de ésta y se dirigió caminando hacia la suya a un ritmo de 90 metros por minuto. Cuando llevaba 5 minutos caminando se paró dos minutos hablando con Juan y luego dio la vuelta hacia la casa de Alicia. Cuando llevaba 3 minutos caminando se encontró con Alicia que le traía un libro que había dejado en su casa. Se pararon a hablar durante 1 minuto, y al cabo de dicho tiempo cada una se dirigió a su casa.

Completa una tabla, en la que se indique la distancia a la que está María de su casa (en metros) en función del tiempo que hace que salió de casa de su amiga (en minutos) y luego represéntalo gráficamente indicando en cada eje la magnitud correspondiente. ¿A qué hora llegó a su casa?

4. Haz una tabla que relacione la altura sobre el nivel del mar en función del tiempo transcurrido en una etapa de una vuelta ciclista y luego represéntala gráficamente de acuerdo con los datos siguientes:

La salida está a 600 m sobre el nivel del mar. En los primeros 15 minutos baja hasta 200 m, en la siguiente media hora llanea, en los siguientes 45 min. sube hasta una altura de 1000 m, luego baja durante 15 min. hasta una altura de 500 m. A continuación llanea durante 15 minutos y luego comienza a ascender durante una hora hasta una altura de 1500 m. Posteriormente baja durante 30 min. hasta una altura de 400 m y por último sube durante una hora y cuarto hasta llegar a la meta a una altura de 1600 m.

5. Juan hizo un viaje en su vehículo. En la primera media hora recorrió 50 Km. y se paró a desayunar durante 30 minutos. A continuación recorrió 200 Km. en dos horas y media. Se paró a descansar durante media hora, y luego recorrió los 150 km que le faltaban para llegar a su destino en dos horas. Estuvo haciendo unos trámites y comiendo durante 2 horas e inició el viaje de regreso. En dos horas y media recorrió 250 Km., se paró a descansar durante media hora y luego terminó el viaje en otras dos horas.

Completa una tabla, en la que se indique la distancia a la que está Juan de su casa (en kilómetros) en función del tiempo que hace que salió de la misma (en horas) y luego represéntalo gráficamente indicando en cada eje la magnitud correspondiente. ¿Cuánto tiempo tardó en volver a su casa?