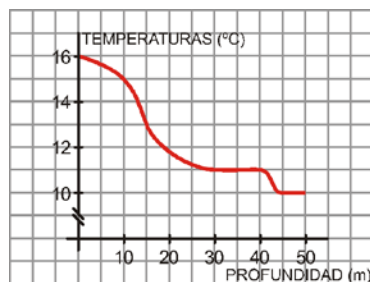


FICHA DE FUNCIONES

Ejercicio nº 1.-

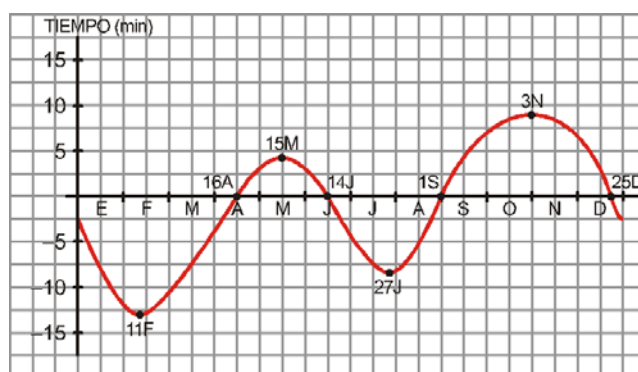
La siguiente gráfica muestra la temperatura del agua en un cierto lugar a diferentes profundidades:



- ¿Qué temperatura había en la superficie?
- ¿Cuál era la temperatura a 10 m, a 15 m, a 30 m y a 50 m de profundidad?
- ¿Hay algún tramo en el que se mantenga la misma temperatura? ¿Cuál es el tramo y cuál la temperatura?
- Indica los tramos en los que la función es creciente y en los que es decreciente.

Ejercicio nº 2.-

Esta gráfica muestra en cuántos minutos se adelanta o se atrasa un reloj de sol en el transcurso de un año:



- ¿En qué fecha el reloj de sol tiene el máximo adelanto? ¿Cuándo el máximo atraso?
- ¿En qué fechas es exacto?
- ¿Es una función continua?
- ¿Es una función periódica? En caso afirmativo, ¿cuál es su periodo?

e) Describe el crecimiento y el decrecimiento de la función.

Ejercicio nº 3.-

Representa gráficamente las siguientes funciones:

a) $y = \frac{3}{4}x - 1$

b) $2x + 3y = 4$

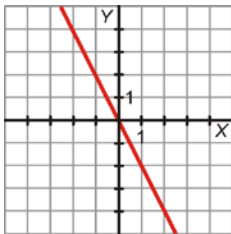
c) $y = -3$

Ejercicio nº 4.-

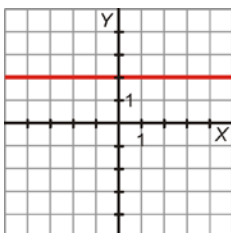
Obtén la ecuación de cada una de estas rectas:

a) Pasa por los puntos $P(3, 1)$ y $Q(-1, -7)$.

b)



c)



Ejercicio nº 5.-

Un estudiante quiere mejorar su nivel de inglés y pide información a dos academias. En la primera le piden 42 € de matrícula y 54 € al mes. En la segunda no cobran matrícula pero pagaría 60 € cada mes.

Representa las funciones que relacionan el dinero que debe pagar el estudiante y , en función de los meses que acuda a la academia x .

Analiza que academia es más económica.