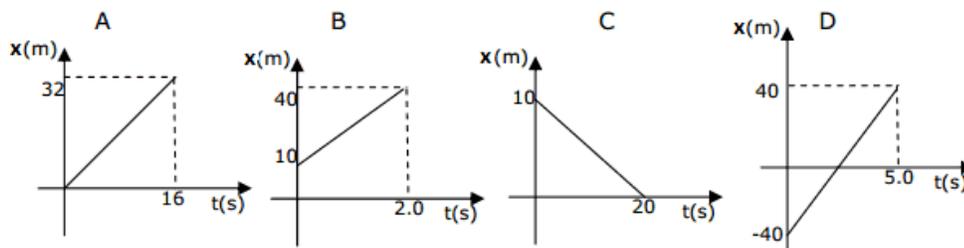


REPARTIDO N°

- 1- Las gráficas de posición en función del tiempo corresponden a móviles que se mueven por una trayectoria rectilínea. Describe el movimiento de cada móvil indicando sentido del movimiento, desplazamiento y velocidad.

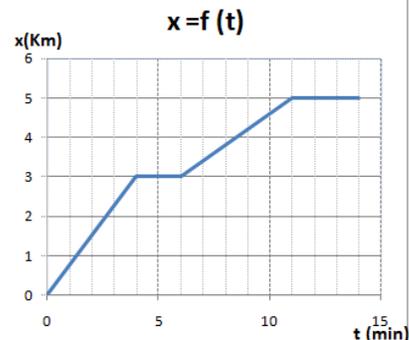


- 2- Un automóvil parte desde Montevideo manteniendo un MRU, durante una hora a una velocidad de 50 Km/h. Permanece en reposo media hora y luego vuelve al punto de partida con velocidad constante demorando media hora

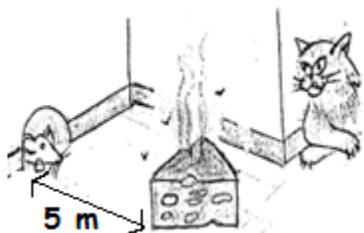
a- Grafique $x=f(t)$ y $v=f(t)$

b- Calcule el *desplazamiento* y la *velocidad media* correspondiente a la totalidad del viaje.

- 3- Para la gráfica invente una situación verosímil que pueda ser descrita por ella. ¿Cómo serían las gráficas de $v(t)$ correspondientes?



- 4- El ratón sale de su cueva hacia el queso, lenta y cuidadosamente, llegando a él en 30 s. Queda comiendo allí quieto durante 15 s. En eso observa la presencia del gato, y retrocede a su cueva, llegando a ella en 5 s.



a- Elabore una tabla de posición (x) en función de tiempo (t). Grafique $x(t)$.

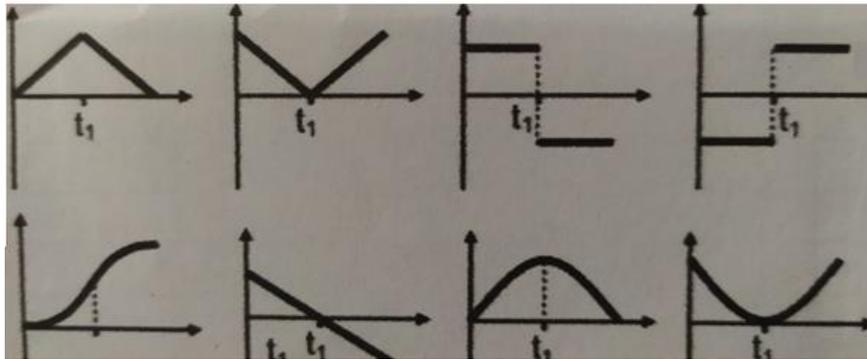
b- Calcule, para cada etapa, la velocidad del ratón. Grafique $v(t)$

- 5- Las tres gráficas que se muestran en la figura representan cómo cambian los valores de la posición, la velocidad y la aceleración (en función del tiempo) para un cuerpo que se mueve en línea recta. Indica a cuál magnitud corresponde cada una de ellas, fundamentando tú respuesta.



- 6- Un automóvil aumenta su rapidez uniformemente de 25 Km/h a 55 Km/h en medio minuto. Y un ciclista aumenta su velocidad desde el reposo hasta 30 Km/h en medio minuto. Compara las aceleraciones entre ambos cuerpos.
- 7- Un auto parte del reposo en $t=0$ s, aumentando uniformemente su velocidad hasta el instante $t= t_1$. Luego desacelera uniformemente hasta detenerse.

De las gráficas que se muestran en la figura adjunta, selecciona las que mejor representan $x=f(t)$, $v=f(t)$ y $a=f(t)$ para el movimiento del auto.



- 8- A partir de la información de la gráfica, responde las siguientes preguntas:

- ¿En qué intervalo/os de tiempo el móvil realizó MRU?
- ¿En qué intervalo/os de tiempo el móvil realizó MRUV DESACELERADO?
- ¿En qué intervalo/os de tiempo el móvil realizó MRUV ACELERADO?
- ¿Cuál es el desplazamiento del móvil en el primer tramo?
- Realice un gráfico de aceleración en función del tiempo.

