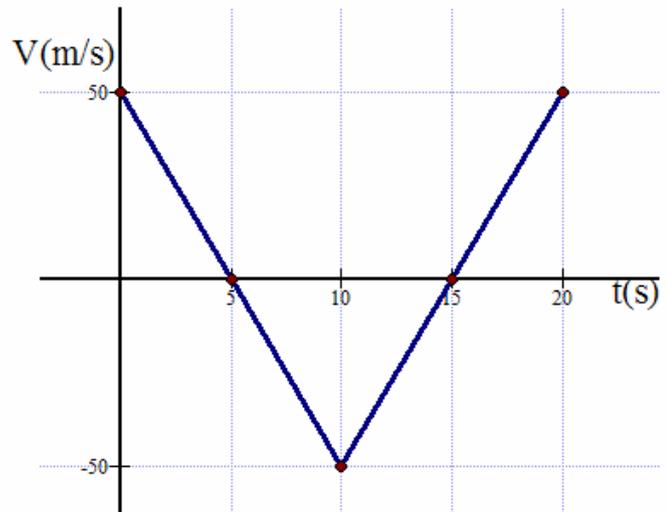


# PRIMER PRUEBA SUMATIVA 5º AÑO

Ejercicio 1	Ejercicio 2	Ejercicio 3	TOTAL	Nombre
				Grupo
				Fecha

- 1) La velocidad de una partícula la cual se mueve en línea recta se proporciona en la gráfica adjunta.
- Identificar el movimiento que experimenta el móvil en el tiempo total de los 20 s.
  - Determinar la distancia recorrida por el mismo mientras aceleró.
  - Si en  $t=0$  s se encontraba en la posición  $-50$ m. Determinar su posición en el instante  $t= 20$  s.
  - ¿Cuál fue el desplazamiento del cuerpo luego de los 20s?



1,5 puntos cada respuesta correcta

- 2) **¿Cuál de las tablas siguientes corresponde a un movimiento uniformemente acelerado?**

- La tabla A
- La tabla B
- la tabla C

Tabla A

t (s)	0	1	2	3	4
x(m)	0	2,3	4,6	6,9	9,2

Tabla B

t (s)	0	1	2	3	4
x(m)	0	1	4	9	16

Tabla C

t (s)	0	1	2	3	4
x(m)	0	2	5	20	36

3 puntos

- 3) Al observar el movimiento rectilíneo de un cuerpo, se obtuvo la siguiente tabla de posición, velocidad y aceleración para sucesivos valores del tiempo

t(s)	x(m)	v(m/s)	a(m/s <sup>2</sup> )
0	1	2	2
1	4	4	2
2	9	6	2
3	16	8	2

Se puede concluir que la ecuación horaria que describe el movimiento del cuerpo entre los tiempos 0 y 3s es:

- $x = t^2 - 3.t + 1$
- $x = t^2 + 2.t - 2$
- $x = t^2 + 2.t + 1$
- $x = 2t^2 + 2.t + 2$
- $x = 2t^2 + 2$

3 puntos

NO olvidar fundamentar todas sus respuestas