



Respuesta sin justificar mediante procedimiento no será tomada en cuenta en la calificación. Escriba sus respuestas en el espacio indicado. Tiene 55 minutos para contestar esta prueba.

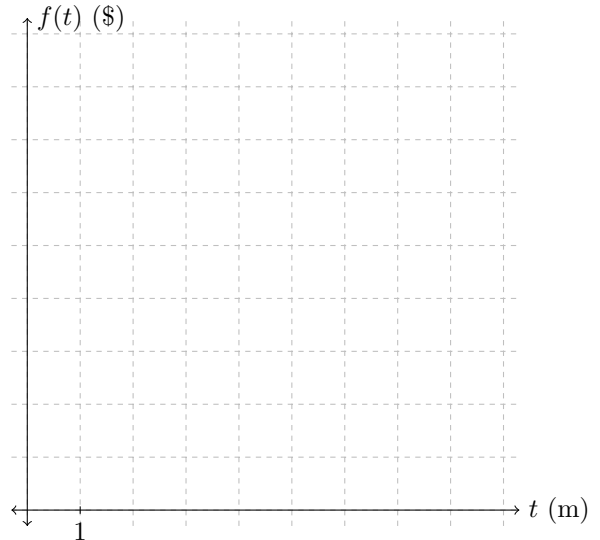
Nombre: \_\_\_\_\_ Curso: \_\_\_\_\_ Fecha: \_\_\_\_\_

1. Un operador de celular cobra a 150 pesos el minuto. Si se designa  $t$ , el tiempo en minutos y  $f(t)$  el precio que se paga por  $t$  minutos,

a) complete la siguiente tabla:

$t$	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
$f(t)$										

- b) Escoja una escala conveniente para hacer la gráfica del tiempo  $t$  en minutos, contra el precio ( $f(t)$ ) en \$

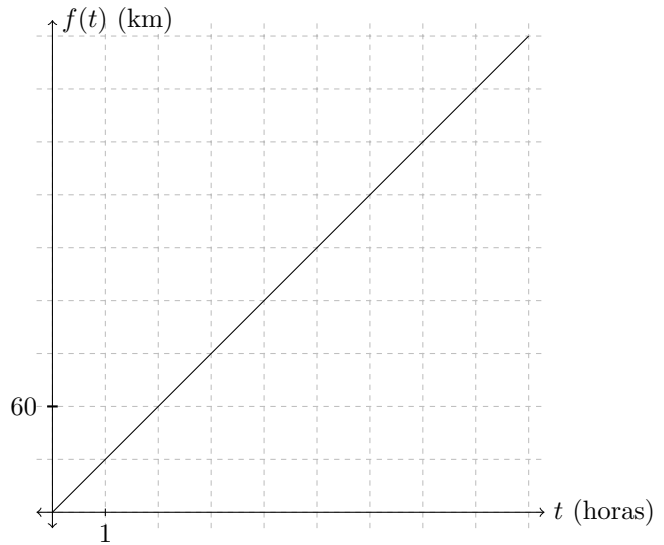


- c) ¿Cuánto deberá pagar un cliente por una llamada de 30 minutos?

- d) Si se pagara por segundos en vez de pagar por minutos, ¿cuánto deberá pagar un cliente que hable 3 minutos y medio?



2. De acuerdo al siguiente gráfico, que muestra la distancia recorrida en kilómetros por un ciclista que viaja con una rapidez constante, encuentre la distancia recorrida ( $f(t)$ ) por el ciclista, al cabo de:



a) 4 horas

b) 6 horas

c) 3 horas y media

Ahora encuentra la rapidez media del ciclista (pendiente de la recta) en kilómetros por hora (km/h)