



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.

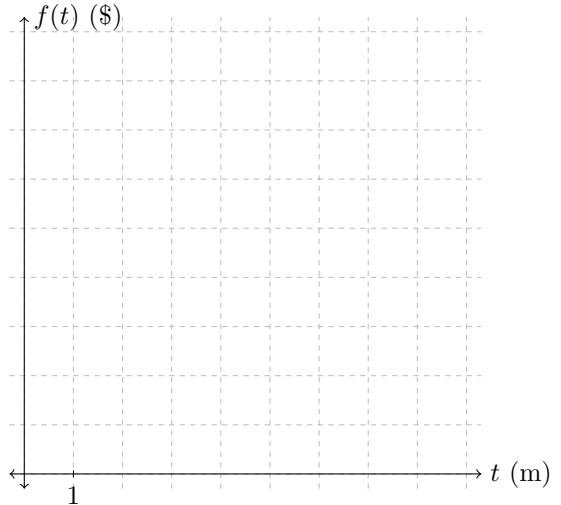
Nombre: \_\_\_\_\_ Curso: \_\_\_\_\_ Fecha: \_\_\_\_\_

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 \$

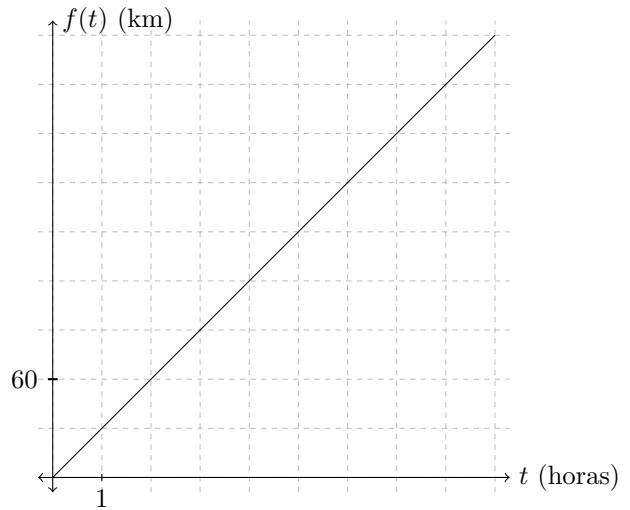


c) ¿Cuánto deberá pagar un cliente por una llamada de 20 minutos?

d) Si se pagara por segundos en vez de pagar por minutos, ¿cuánto deberá pagar un cliente que hable 4 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) 3 horas

b) 5 horas

c) 2 horas y media

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