

Sustentación Recomendaciones III



Respuesta sin justificar mediante procedimiento no será tenida en cuenta en la calificación. Escriba sus respuestas en el espacio indicado.

| AT 1 | C | T 1 |
|---------|--------|--------|
| Nombre: | Curso: | Fecha: |

- 1. Un ciclista sale de excursión a un lugar que dista 20 km. de su casa. A los quince minutos de salida, cuando se encuentra a seis km hace una parada de 10 minutos. Reanuda la marcha y llega a su destino una hora después de haber salido.
 - a) Representa la gráfica tiempo-distancia a su casa.



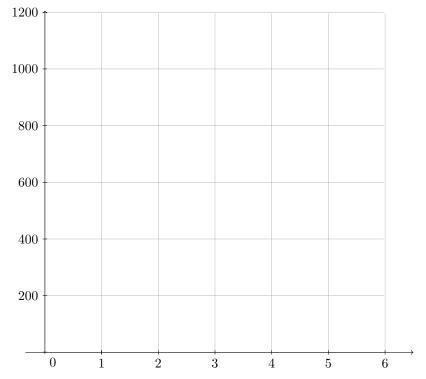
- b) ¿Lleva la misma velocidad antes y después de la parada? Suponemos que en cada etapa la velocidad es constante?
- c) Busca la expresión analítica de esta función.



- 2. En un aparcamiento nos cobran por la primera hora 200 ptas y cada una de las horas siguientes a 150 ptas. Fíjate en que es una función escalonada:
 - a) Haz una tabla de valores para las 6 primeras horas.

| $t 	ext{ (tiempo)}$ | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|---------------------|---|---|---|---|---|---|
| \$ (precio) | | | | | | |

b) Represéntela gráficamente



- c) ¿En qué puntos es discontinua la función?
- 3. Una sucesión aritmética inicia con 2, 5, 8, 11, 14, \dots
 - a) Encuentre la diferencia común d para esta sucesión.
 - b) Determine una fórmula para el n-ésimo término a_n de la sucesión.

