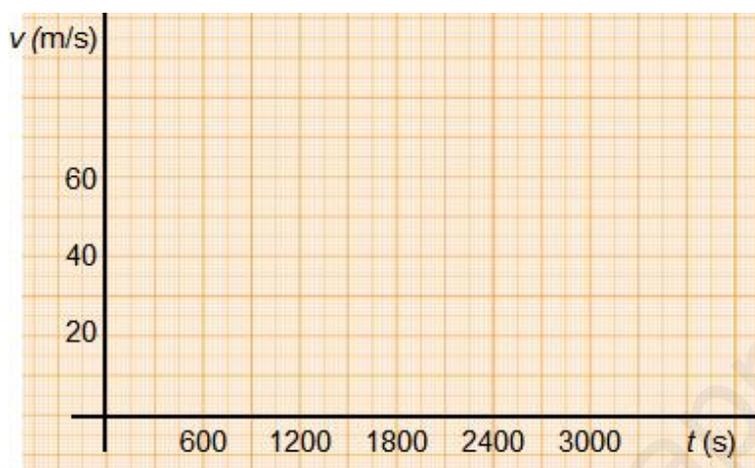


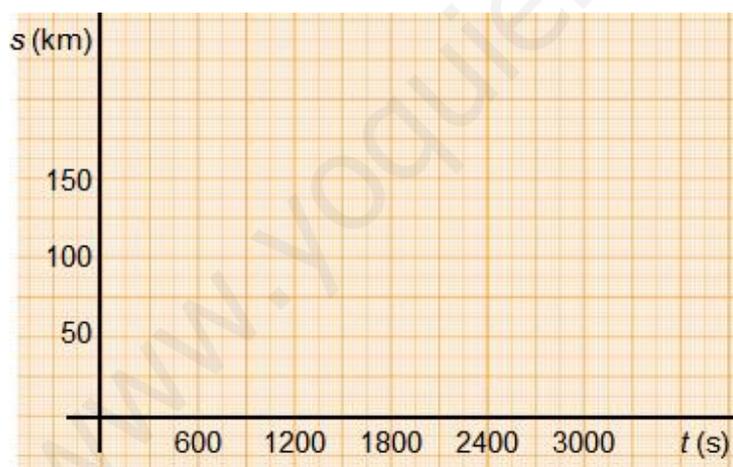
GRÁFICAS POSICIÓN-TIEMPO Y VELOCIDAD-TIEMPO

1. Un tren en un largo tramo recto lleva una velocidad constante de 180 km/h. Si el tramo comienza a 50 km de la estación que se toma como referencia:

a) Dibuja la gráfica velocidad-tiempo cuando está en el tramo considerado.

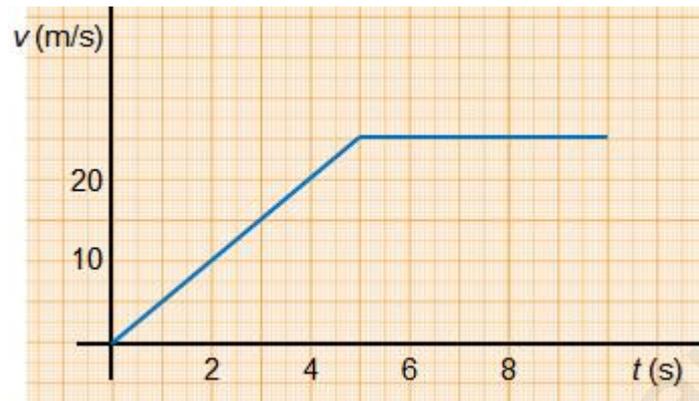


b) Dibuja la gráfica posición-tiempo en el mismo tramo.



c) Calcula analítica y gráficamente a qué distancia está de la estación transcurridos 50 minutos.

2. Un coche comienza la marcha aumentando su velocidad de forma uniforme según la siguiente gráfica:



- a) ¿Qué velocidad lleva a los 3 segundos?
- b) ¿A partir de qué instante el movimiento pasa a tener velocidad constante? ¿Cuál es esa velocidad?

Expresa las velocidades en km/h.