



### Soluciones

#### 1 Interpreta lo que significa el área bajo la curva en cada uno de los casos.

##### Resolución

- a) Distancia (en km) recorrida por el tren entre las 6 h y las 11 h.
- b) Volumen de agua (en  $l$ ) recogido en la bañera en los 18 minutos.
- c) Volumen de agua (en  $l$ ) vaciados desde la piscina en los 60 minutos.
- d) Velocidad a la que la gota de agua golpea el suelo en el momento final de su caída.
- e) El área bajo la curva azul es la cantidad total (en  $hm^3$ ) de agua recogida por el pantano.

El área bajo la curva roja es lo que se ha perdido (en  $hm^3$ ).

El área comprendida entre las dos curvas es el volumen de agua (en  $hm^3$ ) acumulado al final. El área marrón es negativa. Es decir, el volumen final de agua es la suma de las áreas de los dos recintos de azul menos la suma de las áreas de los dos recintos marrones.

#### 2 Dibuja, aproximadamente, la gráfica de la función área bajo la curva en cada uno de los casos.

##### Resolución

