



## 5. Refuerza: expresión analítica de una función

- 1 Completa la tabla y determina la expresión analítica del espacio ( $e$ ) que recorre un ciclista que se desplaza a 20 km/h, en función del tiempo ( $t$ ):

TIEMPO (h)	0	1	2	3	4	$t$
ESPACIO (km)	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/> · $t$

Expresión analítica:  $\square = \square \cdot t$

$\uparrow$        $\uparrow$        $\uparrow$   
 Espacio    Velocidad    Tiempo  
 (km)      (km/h)      (h)

- 2 Carlos quiere desplazarse a un lugar que está a 20 km de su casa. Completa la tabla y escribe la expresión analítica del tiempo ( $t$ ) invertido por Carlos en el viaje en función de la velocidad ( $v$ ) a la que lo realiza.

VELOCIDAD (km/h)	10	20	40	80	$v$
TIEMPO (h)	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/> <input type="text"/>	<input type="text"/> <input type="text"/>	<input type="text"/> <input type="text"/>

Expresión analítica:  $\square = \frac{\square}{\square}$

$\uparrow$       ← Espacio (km)  
 Tiempo (h)      ← Velocidad (km/h)

- 3 Determina la expresión analítica del importe ( $J$ ) de la factura de un fontanero en función del tiempo ( $t$ ) invertido en la reparación, sabiendo que cobra 30 € por el desplazamiento más 15 € por cada hora de trabajo.

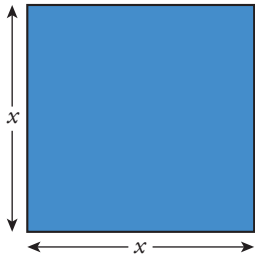
TIEMPO (h)	0	1	2	3	4	$t$
IMPORTE DEL TIEMPO DE TRABAJO (€)	0	15	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/> · $t$
IMPORTE TOTAL (€)	30	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/> + <input type="text"/> · $t$

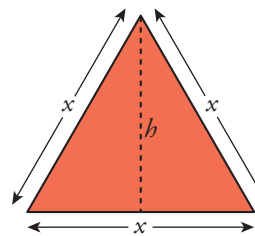
Expresión analítica:  $\square = \square + \square \cdot t$

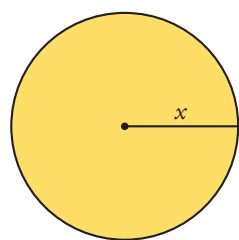


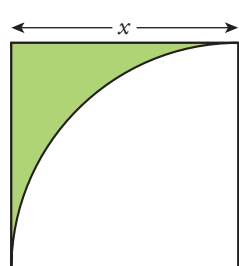
5. Refuerza: expresión analítica de una función

4 Escribe la expresión analítica del área de cada figura en función de la longitud del segmento  $x$ .

a)   $A = \square$

b)   $b = \sqrt{x^2 - \left(\frac{x}{2}\right)^2} = \frac{x\sqrt{3}}{2} \rightarrow A = \frac{\square}{\square}$

c)   $A = \square$

d)   $A = \square$