



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.

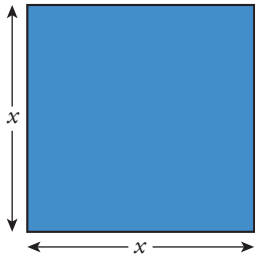
TIEMPO (h)	0	1	2	3	4	t
IMPORTE DEL TIEMPO DE TRABAJO (€)	0	15	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/> · t
IMPORTE TOTAL (€)	30	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/> + <input type="text"/> ·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

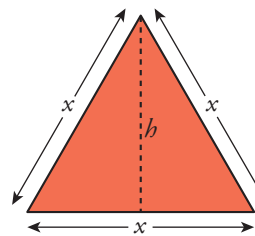
Expresión analítica: $\square = \square + \square \cdot t$

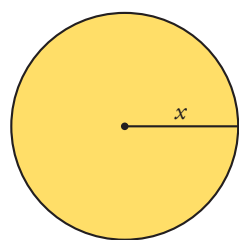


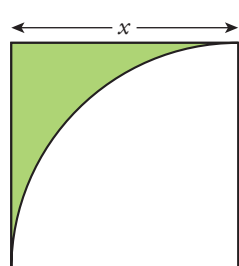
5. Refuerza: expresión analítica de una función

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)  $A = \square$