

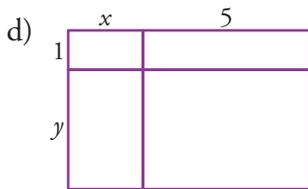
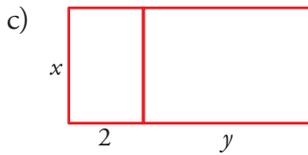
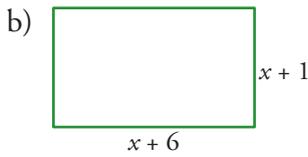
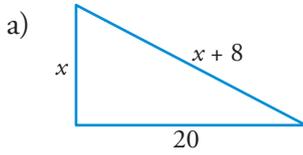


2. Refuerza: traducción de enunciados al lenguaje algebraico

- 1 Expresa mediante un polinomio cada uno de estos enunciados:
- La suma de tres números impares consecutivos.
 - Área de un rectángulo cuya base mide el doble de la altura.
 - Un número más la tercera parte de su cuadrado.
 - Perímetro de un rombo de lado x .
 - Compré una plaza de garaje por $x \text{ €}$ y ahora ha aumentado un 15% su valor. ¿Cuál es su precio actual?
 - La edad de Carmen hace diez años.
 - Perímetro de un triángulo isósceles cuyo lado desigual supera en 1 cm al triple del lado igual al otro.
 - Cuadrado de la diagonal de un rectángulo de perímetro 46 cm.
 - La suma de las edades de dos hermanos, sabiendo que uno tiene 6 años más que el otro.
 - Precio de un jersey de $x \text{ €}$ después de aplicarle un descuento del 20%.



2 Expresa algebraicamente el área y el perímetro de estas figuras:



3 Asocia cada uno de los enunciados con la expresión algebraica que le corresponde:

- | | |
|--|----------------------------|
| a) Perímetro de un rectángulo cuya base mide el triple que la altura. | 1) $2\pi(r^2 + 12r)$ |
| b) El capital que se obtiene al final de año invirtiendo x euros al 6% anual. | 2) $-\frac{1}{2}x^2 + 31x$ |
| c) Área total de un cilindro de radio r y altura 12 cm. | 3) πx^2 |
| d) La edad de Marta dentro de 8 años. | 4) $4x$ |
| e) Área de un círculo de radio x . | 5) $8x$ |
| f) Superficie de un rectángulo cuya altura mide $\frac{5}{6}$ de la base. | 6) $1,06x$ |
| g) Área de un rombo cuyas diagonales suman 62 cm. | 7) $\pi(x^2 + y^2)$ |
| h) La suma de las áreas de dos círculos de radios x e y , respectivamente. | 8) $0,35x$ |
| i) La suma de las edades de un padre y un hijo sabiendo que la edad del padre es triple que la del hijo. | 9) $x + 8$ |
| j) El 35% de un número. | 10) $\frac{5}{6}x^2$ |

- | | | | | |
|---|---|---|---|---|
| a) \leftrightarrow <input type="text"/> | b) \leftrightarrow <input type="text"/> | c) \leftrightarrow <input type="text"/> | d) \leftrightarrow <input type="text"/> | e) \leftrightarrow <input type="text"/> |
| f) \leftrightarrow <input type="text"/> | g) \leftrightarrow <input type="text"/> | h) \leftrightarrow <input type="text"/> | i) \leftrightarrow <input type="text"/> | j) \leftrightarrow <input type="text"/> |