

Actividades

Recupera información: 1

Ejercita: 2-3

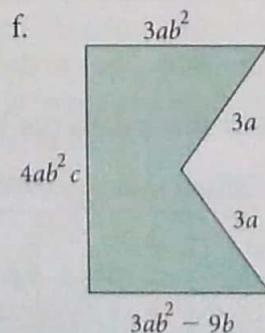
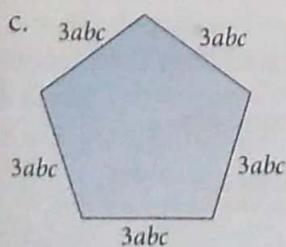
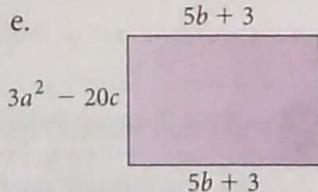
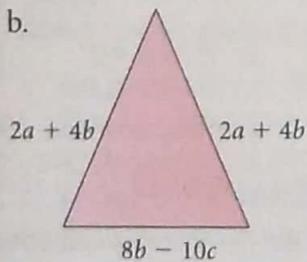
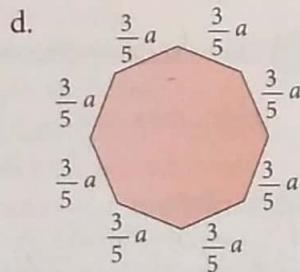
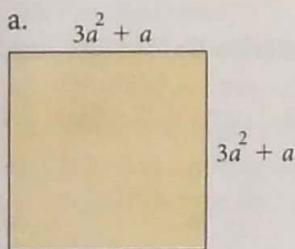
Razona: 4

1 Responde. ¿Cómo se determina el valor numérico de un polinomio?

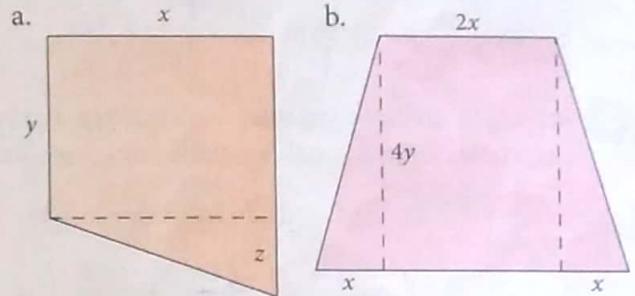
2 Determina el valor numérico de los siguientes polinomios si $x = -2$, $y = \frac{1}{3}$ y $z = -5$.

- $3x - y$
- $2x^2y - 3x$
- $8x^2 - 5x + 9$
- $x^2 + y^2 + z^2$
- $9x^2y^3z + 2xy^2z^2 - 10$
- $3x^2y - 5xy^2 + x - 3y + 2$
- $2xyz - 8x + 3z + 4y$
- $\frac{1}{2}x^2y - \frac{3}{2}xy^2 + \frac{1}{5}y$
- $\frac{3}{4}x^3y^2z - \frac{7}{2}x^2y^3z^2 + \frac{1}{5}xy^4z$
- $-\frac{1}{5}y^2z + \frac{1}{3}yz^2 + \frac{1}{2}y - 3$

3 Determina el perímetro de las siguientes figuras si $a = 3$, $b = 2$ y $c = \frac{1}{2}$.



4 Determina el área de las siguientes figuras si $x = 6$, $y = 4$ y $z = 1$.



Soluciona problemas

5 Lee la información. Luego, resuelve.

a. La posición que ocupa un cuerpo al moverse en línea recta está dada por la ecuación $x = 4t^2 - 5t + 8$, donde x está en metros y t en segundos. Completa la tabla calculando la posición en el tiempo dado.

x						
t	1	1,5	3	5	7,5	10

b. Construye una tabla donde se muestre cada velocidad con su respectivo tiempo. Si la velocidad del cuerpo del ejercicio anterior está dada por la expresión:

$$v = 8t - 5$$

6 La utilidad de una empresa se conoce como la diferencia entre los gastos de la empresa y sus ingresos. El siguiente polinomio muestra la utilidad de una compañía: $2x^2 - 80x$, donde x es el número de artículos vendidos al mes. Si la compañía vende 100 artículos, ¿cuál es la utilidad?

7 El dueño de una fábrica de mesas elaboradas a mano, ha observado que el costo por mesa depende del número de mesas producidas.

El costo total C , para elaborar x mesas está dado por la expresión:

$$C = x^3 + 5x + 16.000$$

Responde:

- ¿Cuál es el costo de producción de una mesa?
- ¿Cuál es el costo de producción de 40 mesas?