

Expresiones algebraicas



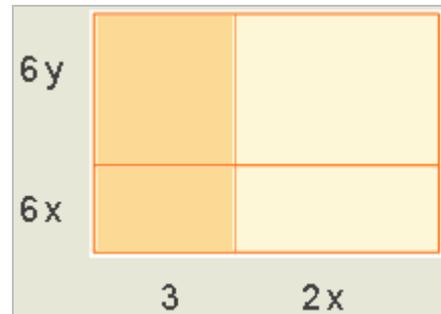
Para practicar

- Halla la expresión algebraica que da las unidades de un número de tres cifras.
- Mi paso es de 69 cm. ¿Cuántos pasos daré para dar tres vueltas a un circuito de a metros?
- Si hace tres horas estaba en el kilómetro 26 de una carretera y voy a una velocidad media de x km/h ¿En qué punto kilométrico me encuentro de la misma carretera?
- En tres cuartos de hora hay 45 minutos ¿Sabes cuantos minutos hay en $2 \cdot r/s$ horas?
- La expresión algebraica que define el precio de un artículo de y € si nos rebajan un $x\%$ es $(100 - x) / 100 \cdot y$. Halla el precio de un artículo de 52€ si se rebaja un 25%.
- Halla el valor numérico de $P(x) = 6x^2 + 7x + 3$ en $x=10$ y en $x=0,1$.
- Halla el valor numérico de $(10x+y)/99$ en $x=6$ y $y=8$.
- Doblando un alambre de 40 cm formamos un rectángulo. Halla la expresión algebraica que define el área del rectángulo y calcula su valor para $x=4$. (Ver figura)



- ¿Cuál es el grado del polinomio $-3x^4 + 9x^2$? ¿Cuál es su coeficiente de grado dos? ¿y el de grado uno? Calcula su valor numérico en $x=2$.

- Multiplica $3 \cdot (6x+6y)$ y $2x \cdot (6x+6y)$. Completa las áreas de los rectángulos.



- Opera $[4x^3y^3] + [5x^4y^2]$ y $[-7x^3] + [5x^3]$
- Opera $[-8x^2] - [-3x^2]$
- Multiplica los monomios $[2x^5y^3]$ y $[-3xy^2]$
- Halla el opuesto de $[-2x^2y^4]$
- Suma los polinomios

$$-\frac{3}{4}x^3 - \frac{1}{2}x^2 - 5x - \frac{4}{5} \quad y$$

$$x^3 + x + \frac{3}{5}$$

- Resta los polinomios

$$-\frac{3}{4}x^3 + \frac{3}{5}x - 2 \quad y$$

$$\frac{1}{4}x^3 + \frac{3}{5}x^2 + 4$$

- Multiplica el monomio

$$-4x^7y^2$$

por el binomio

$$-4x^8y^7 - x^4y^4$$