

Expresiones algebraicas



Recuerda
lo más importante

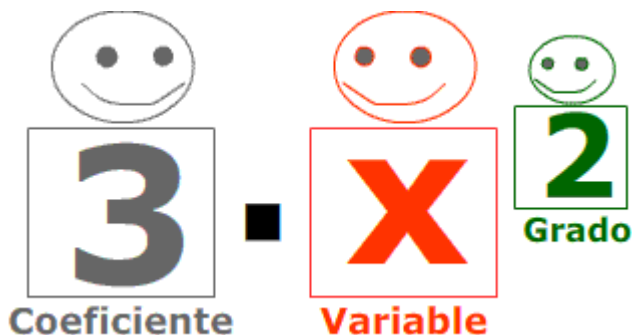
Expresiones algebraicas y sus valores numéricos



El número de ruedas si hay 80 coches y 20 motos, es el **valor numérico** de $4x + 2y$ en $x=80$, $y=20$:
 $4 \cdot 80 + 2 \cdot 20 = 360$

La **expresión** que da el precio de las ruedas si la de un coche es $z€$ y la de una moto $t€$, es
 $4xz + 2yt$

El coste de las ruedas de 2 coches y una moto si la del coche es de 80€ y la de la motocicleta de 50€ es el **valor numérico** de $4xz + 2yt$ en $x=2$, $y=1$; $z=80$, $t=50$, que da
 $4 \cdot 2 \cdot 80 + 2 \cdot 1 \cdot 50 = 740$



Monomios	Polinomios
Suma y resta monomios	Suma y resta polinomios
$7x^3 + 2x = 7x^3 + 2x$ $7x^3 + 2x^3 = 9x^3$ $7x^3 - 2x^3 = 5x^3$	$P(x) = 4x^3 + x - 5$ $Q(x) = 2x^3 + x^2 + 2x + 4$ $P(x) + Q(x) = 6x^3 + x^2 + 3x - 1$ $P(x) - Q(x) = 2x^3 - x^2 - x - 9$
Multiplica monomios	Multiplica un monomio por un polinomio
$7x^3 \cdot 2x = 14x^4$ $7x^3 \cdot 2x^3 = 14x^6$ $3x^3y^2 \cdot 2x^3y = 6x^6y^3$	$7x^3 \cdot (2x^2 + 3) =$ $= 7x^3 \cdot 2x^2 + 7x^3 \cdot 3 =$ $= 14x^5 + 21x^3$