

## Unidad 3 Polinomios

FICHA DE

### CONSOLIDACIÓN



### Expresiones algebraicas.

- Llamamos  $x$  a la edad de Juan. Escribe expresiones algebraicas que describan los siguientes enunciados.
  - La edad de Juan dentro de 10 años
  - El doble de la edad de Juan hace 5 años
  - La tercera parte de la edad de Juan dentro de 2 años
  - La tercera parte de la mitad de la edad de Juan
- Escribe expresiones algebraicas que describan los siguientes enunciados.
  - Tengo un número indeterminado de billetes de 5 € y de 10 €. Expresa algebraicamente que tengo 225 € juntando todos los billetes.
  - En un garaje hay coches y motocicletas. Expresa algebraicamente el número de ruedas que tienen los vehículos del garaje en total.
  - En un teatro hay butacas de patio que cuestan 20 € y butacas de entresuelo que cuestan 10 €. Expresa el dinero recaudado para una representación en función de las localidades vendidas de cada tipo.
  - Tres números pares consecutivos.
- Inventa un enunciado para las siguientes expresiones algebraicas.
  - $2x - 2$
  - $6 \cdot (x - 5)$
  - $\frac{a + b + c}{3}$
  - $\frac{x^3}{3}$
  - $\frac{(x + 1)^2}{5}$
  - $x(x + 1)(x + 2)$
- Calcula el valor numérico de las siguientes expresiones para los valores de  $x$  que se indican.

	$x = 1$	$x = -3$	$x = -\frac{1}{2}$	$x = 0$
$2x - 2$				
$-x^2 + 5$				
$2 - (5x - 8)$				
$\frac{-2x^2 + 7}{-5x + 7}$				
$\frac{x^3 - x^2 + 6}{-x}$				
$-(x + 3)^2$				