

MATEMÁTICAS 1º ESO

Tema 6: *Iniciación al álgebra*

Nombre: _____

- Inventa frases para estas expresiones algebraicas.
 - $x - 2$
 - $\frac{x}{2}$
 - $x^2 + 2x$
- Calcula el valor numérico si $x=2$, $x=-1$
 - $3x - 4$
 - $\frac{x+2}{3}$
 - $2x + 1$
- Calcula el resultado de las sumas o restas de monomios.
 - $3a - 5a + 9a$
 - $2xy + 4xy - 8xy$
- Resuelve las ecuaciones:
 - $15 + x = 9$
 - $6x = 12 + 4x$
- Encuentra la solución de la ecuación:
 $7x - 8 = 2x + 4 + x$
- Resuelve la ecuación:
 $2(x - 3) = 5 - 3(4 - 3x)$
- Halla la solución de:
 $\frac{x-4}{3} = 8 + \frac{5x-1}{6}$
- Tres hermanos se reparten 1300 €. El mayor recibe el doble que el mediano y éste el cuádruple que el pequeño. ¿Cuánto recibe cada uno?
- Yo tengo tres veces tu edad y dentro de cinco años entre los dos tendremos 70 años. ¿qué edad tenemos cada uno?
- En el último carnaval *los famas y cronopios* fabricaron una carroza con forma de corral, y la llenaron de animales de dos especies: ratones y gorriones. Uno de ellos contó que había 49 cabezas y 132 patas. ¿Cuántos ratones y gorriones había en la carroza?