

3º TEMA 4. POLINOMIOS

Expresión algebraica: Combinación de n^{os} y letras

Monomios: solo hay multiplicación y/o potencias ^{inconjuntas}: ej: $4xy^2$

Polinomio: suma/resta de monomios $P(x)$

Grado: el mayor de los exponentes ~~RESOLVERLOS~~
es buscar el valor de x

Operar polinomios

El alumno que lleve a 4º ESO debe saber

sumar, restar, multiplicar, dividir polinomios

Trabajaremos este curso especialmente la división en el tema de Ruffini.

Potencia de un polinomio

$$(5x+4)^3 = \left[(5x+4) \cdot (5x+4) \right] \cdot (5x+4)$$

Igualdades notables

$$(a+b)^2 = a^2 + b^2 + 2ab$$

$$(a-b)^2 = a^2 + b^2 - 2ab$$

$$(a+b)(a-b) = a^2 - b^2$$

En 4º de ESO veremos cómo cada polinomio es una ecuación representable gráficamente, y cómo las soluciones del polinomio, esto es, los valores de x/y, corresponden a puntos de corte entre la ecuación y los ejes correspondientes