



**1º CICLO DE E.S.O.**  
**OBJETIVO: HALLAR EL VALOR NUMERICO DE UNA**  
**EXPRESIÓN ALGEBRAICA, DISTINGUIENDO**  
**CUÁNDO UN VALOR DE LA INDETERMINADA ES UNA RAÍZ**

I.E.S. Torre Almirante  
Dpto. de Matemáticas

---

**Dado un polinomio y un valor de la indeterminada “x” se denomina valor numérico al resultado de sustituir la x por dicho valor.**

**Por ejemplo, el valor numérico de  $x=2$  en el polinomio  $3x^2+5x-2$  sería**

$$3 \cdot (2)^2 + 5 \cdot (2) - 2 = 3 \cdot 4 + 5 \cdot (2) - 2 = 12 + 10 - 2 = 20$$

**Halla el valor numérico de los siguientes polinomios en los valores que se indican:**

1)  $2x^3 - 3x^4$  en  $x=3$

2)  $4x + 2x^3 - 4$  en  $x=2$

3)  $x^2 - 1$  en  $x=1$

4)  $4x^2 - 2x - 6$  en  $x=-1$

5)  $x^3 + x^2 - x + 1$  en  $x=-2$

**Cuando el valor numérico sale cero se dice que es una “raíz” del polinomio.**

6) Indica en los anteriores ejercicios, cuáles son raíces y cuáles no.