

Valor numérico de un polinomio

1. Hallar el **valor numérico** de cada polinomio para el valor indicado de la indeterminada:

- a) $P(x) = x^2 + x + 1$, para $x = 2$ (Sol: 7)
- b) $P(x) = x^2 + x + 1$, para $x = -2$ (Sol: 3)
- c) $P(x) = 2x^2 - x + 2$, para $x = 3$ (Sol: 17)
- d) $P(x) = 2x^2 - x + 2$, para $x = -2$ (Sol: 12)
- e) $P(x) = -x^2 - 3x + 4$, para $x = 4$ (Sol: -24)
- f) $P(x) = -x^2 + 3x + 4$, para $x = -1$ (Sol: 0)
- g) $P(x) = x^3 + 3x^2 + 1$, para $x = 0$ (Sol: 1)
- h) $P(x) = x^3 - 4x^2 + x + 3$, para $x = -3$ (Sol: -63)
- i) $P(x) = x^4 - 4x^2 - 1$, para $x = 2$ (Sol: -1)
- j) $P(x) = -x^3 - 3x^2 - x + 2$, para $x = -4$ (Sol: 22)
- k) $P(x) = x^3 - \frac{2}{3}x^2 - \frac{x}{4} + 10$, para $x = -2$ (Sol: -1/6)
- l) $P(x) = x^3 - \frac{4}{3}x^2 + \frac{5}{2}x - 1$, para $x = 5$ (Sol: 619/6)

2. a) Dado $P(x) = x^2 + 2x + k$, hallar el valor de k para que $P(2)=6$ (Sol: $K=-2$)
b) Dado $P(x) = x^2 - kx + 2$, hallar el valor de k para que $P(-2)=8$ (Sol: $K=1$)
c) Dado $P(x) = kx^3 - x^2 + 5$, hallar el valor de k para que $P(-1)=1$ (Sol: $K=3$)