



FACTORIZACIÓN DE POLINOMIOS

RAÍZ DE UN POLINOMIO

RAÍCES DE UN POLINOMIO: Son los valores que anulan el polinomio, es decir, que tienen valor numérico igual a cero. Diremos que a es una raíz del polinomio $P(x)$ si se cumple que $P(a)=0$.

EJERCICIO: Contesta razonadamente:

a) ¿ $x = 1$ y $x = 2$ son raíces de $P(x) = 2x^3 + x^2 - 10x + 7$?

$$\begin{aligned} P(1) &= 2 \cdot (\quad)^3 + (\quad)^2 - 10 \cdot (\quad) + 7 = \quad \text{Luego } x = 1 \\ &= 2 \cdot (\quad) + (\quad) - \quad + 7 = \\ &= \quad + 7 = \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} P(2) &= 2 \cdot (\quad)^3 + (\quad)^2 - 10 \cdot (\quad) + 7 = \quad \text{Luego } x = 2 \\ &= 2 \cdot (\quad) + (\quad) - \quad + 7 = \\ &= \quad + 7 = \end{aligned}$$

b) ¿ $x = -1$ y $x = -2$ son raíces de $Q(x) = 2x^2 + 7x + 6$?

$$\begin{aligned} Q(-1) &= 2 \cdot (\quad)^2 + 7 \cdot (\quad) + 6 = \quad \text{Luego } x = -1 \\ &= 2 \cdot (\quad) + (\quad) + 6 = \\ &= \quad + 6 = \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} Q(-2) &= 2 \cdot (\quad)^2 + 7 \cdot (\quad) + 6 = \quad \text{Luego } x = -2 \\ &= 2 \cdot (\quad) + (\quad) + 6 = \\ &= \quad + 6 = \end{aligned}$$