

Autoevaluación



1. Halla los coeficientes de $P(x) \cdot Q(x) + P(x) \cdot R(x)$ siendo $P(x) = 3x + 2$, $Q(x) = 2x^2 - 5$ y $R(x) = x^2 + 8x$.
2. Escribe los coeficientes del cociente y del resto en la división de $2x^3 - 5x^2 + 5$ entre $x^2 + 5$.
3. Calcula el valor numérico de $-3x^3 - 5x^2 + 3$ en $x = -1$.
4. ¿Es cierta la igualdad $2x^2 + 20x + 25 = (2x + 5)^2$?
5. Calcula m para que el resto de la división de $4x^2 + mx + 1$ entre $x + 5$ sea 2.
6. Si $P(x) = ax^2 + bx + 5$ y $a \cdot 6^2 + b \cdot 6 = 3$, ¿cuál es el resto de la división de $P(x)$ entre $x - 6$?
7. Halla una raíz entera del polinomio $x^3 + 5x^2 + 8x + 16$.
8. Halla la descomposición factorial de $-4x^2 + 12x + 112$.
9. El polinomio $5x^3 + 9x^2 - 26x - 24$ tiene por raíces 2 y -3 . ¿Cuál es la otra raíz?
10. Las raíces de un polinomio de grado 3 son -6 , 0 y 4. Calcula el valor numérico del polinomio en 2 sabiendo que su coeficiente de mayor grado es 3.