

Enunciados

- ① Dado el polinomio $A(x) = x^2 + 3x - 5$, se pide:
a) Decir su grado. b) Calcular $A(2)$, $A(-1)$ y $A(0)$.
- ② Dado el polinomio $B(y) = 5y + 7$, se pide:
a) Decir su grado. b) Calcular $B(-3)$, $B(1)$ y $B(0)$.
- ③ Dado el polinomio $C(z) = z^2 - z^3 + 2z - 1$, se pide:
a) Decir su grado. b) Calcular $C(3)$, $C(-2)$ y $C(0)$.
- ④ Dado el polinomio $D(x) = x^4 - 2x^2 + 5$, se pide:
a) Decir su grado. b) Calcular $D(2)$, $D(-2)$ y $D(0)$.
- ⑤ Dado el polinomio $E(x) = -7x + 4$, se pide:
a) Decir su grado. b) Calcular $E(-5)$ y $E(4)$.
- ⑥ Dado el polinomio $F(y) = 4y^2 - 3y + 2$, se pide:
a) Decir su grado. b) Calcular $F(-2)$ y $F(5)$.
- ⑦ Dado el polinomio $G(x) = x^5 - 1$, se pide:
a) Decir su grado. b) Calcular $G(1)$, $G(-1)$ y $G(2)$.
- ⑧ Dado el polinomio $H(z) = 2z - 3z^2$, se pide:
a) Decir su grado. b) Calcular $H(3)$, $H(0)$ y $H(-2)$.
- ⑨ Dado el polinomio $J(x) = 2x^3 - x + 2$, se pide:
a) Decir su grado. b) Calcular $J(-3)$ y $J(1)$.
- ⑩ Dado el polinomio $K(x) = x^{10} - x^4$, se pide:
a) Decir su grado. b) Calcular $K(1)$, $K(0)$ y $K(-1)$.
- ⑪ Dado el polinomio $L(x) = 3x^2 - 7x + 1$, se pide:
a) Decir su grado. b) Calcular $L(-2)$ y $L(3)$.
- ⑫ Dado el polinomio $M(z) = 5z^2 + 5z - 10$, se pide:
a) Decir su grado. b) Calcular $M(2)$, $M(-1)$ y $M(0)$.
- ⑬ Dado el polinomio $N(x) = x^3 - 2x^2 + 5x - 4$, se pide:
a) Decir su grado. b) Calcular $N(-2)$ y $N(3)$.
- ⑭ Dado el polinomio $P(x) = x^6 - x^2$, se pide:
a) Decir su grado. b) Calcular $P(1)$ y $P(-2)$.
- ⑮ Dado el polinomio $Q(y) = y^6 - y^2$, se pide:
a) Decir su grado. b) Calcular $Q(-1)$ y $Q(2)$.

Soluciones

- ① (a) 2 (b) $A(2) = 5$, $A(-1) = -7$, $A(0) = -5$
- ② (a) 1 (b) $B(-3) = -8$, $B(1) = 12$, $B(0) = 7$
- ③ (a) 3 (b) $C(3) = -13$, $C(-2) = 7$, $C(0) = -1$
- ④ (a) 4 (b) $D(2) = 13$, $D(-2) = 13$, $D(0) = 5$
- ⑤ (a) 1 (b) $E(-5) = 39$, $E(4) = -24$
- ⑥ (a) 2 (b) $F(-2) = 24$, $F(5) = 87$
- ⑦ (a) 5 (b) $G(1) = 0$, $G(-1) = -2$, $G(2) = 31$
- ⑧ (a) 2 (b) $H(3) = -21$, $H(0) = 0$, $H(-2) = -16$
- ⑨ (a) 3 (b) $J(-3) = -49$, $J(1) = 3$
- ⑩ (a) 10 (b) $K(1) = 0$, $K(0) = 0$, $K(-1) = 0$
- ⑪ (a) 3 (b) $L(-2) = 27$, $L(3) = 7$
- ⑫ (a) 2 (b) $M(2) = 20$, $M(-1) = -10$, $M(0) = -10$
- ⑬ (a) 3 (b) $N(-2) = -30$, $N(3) = 20$
- ⑭ (a) 6 (b) $P(1) = 0$, $P(-2) = 60$
- ⑮ (a) 6 (b) $Q(-1) = 0$, $Q(2) = 60$