

División de Polinomios

- a) $x^4 - x^3 + 7x^2 + x + 15 \overline{) x^2 + 2}$ (Soluc: $C(x) = x^2 - x + 5$; $R(x) = 3x + 5$)
- b) $2x^5 - x^3 + 2x^2 - 3x - 3 \overline{) 2x^2 - 3}$ (Soluc: $C(x) = x^3 + x + 1$; División exacta)
- c) $6x^4 - 10x^3 + x^2 + 11x - 6 \overline{) 2x^2 - 4x + 3}$ (Soluc: $C(x) = 3x^2 + x - 2$; División exacta)
- d) $x^3 + 2x^2 + x - 1 \overline{) x^2 - 1}$ (Soluc: $C(x) = x + 2$; $R(x) = 2x + 1$)
- e) $8x^5 - 16x^4 + 20x^3 - 11x^2 + 3x + 2 \overline{) 2x^2 - 3x + 2}$ (Soluc: $C(x) = 4x^3 - 2x^2 + 3x + 1$; División exacta)
- f) $x^4 + 3x^3 - 2x + 5 \overline{) x^3 + 2}$ (Soluc: $C(x) = x + 3$; $R(x) = -4x - 1$)
- g) $x^5 - 2x^4 + 3x^2 - 6 \overline{) x^4 + 1}$ (Soluc: $C(x) = x - 2$; $R(x) = 3x^2 - x - 4$)
- h) $x^2 \overline{) x^2 + 1}$ (Soluc: $C(x) = 1$; $R(x) = -1$)
- i) $3x^6 + 2x^4 - 3x^2 + 5 \overline{) x^3 - 2x + 4}$ (Soluc: $C(x) = 3x^3 + 8x - 12$; $R(x) = 13x^2 - 56x + 53$)
- j) $x^8 \overline{) x^2 + 1}$ (Soluc: $C(x) = x^6 - x^4 + x^2 - 1$; $R(x) = 1$)
- k) $x^3 - 4x^2 + 5x - 8 \overline{) x - 2}$ (Soluc: $C(x) = x^2 - 2x + 1$; $R = -6$)
- l) $2x^5 + 3x^2 - 6 \overline{) x + 3}$ (Soluc: $C(x) = 2x^4 - 6x^3 + 18x^2 - 51x + 153$; $R(x) = -465$)
- m) $x^4 - 7x^3 + 8x^2 - 2 \overline{) x - 1}$ (Soluc: $C(x) = x^3 - 6x^2 + 2x + 2$; División exacta)
- n) $3x^5 - x^4 + 8x^2 - 5x - 2 \overline{) x^2 - x + 1}$ (Soluc: $C(x) = 3x^3 + 2x^2 - x + 5$; $R(x) = x - 7$)
- o) $5x^4 - 2x^3 + x - 7 \overline{) x^2 - 1}$ (Soluc: $C(x) = 5x^2 - 2x + 5$; $R(x) = -x - 2$)
- p) $4x^5 - 3x^3 + 5x^2 - 7 \overline{) 2x^2 - 3x + 5}$ (Soluc: $C(x) = 2x^3 + 3x^2 - 2x - 8$; $R(x) = -14x + 33$)
- q) $9x^3 + 3x^2 - 7x + 2 \overline{) 3x^2 + 5}$ (Soluc: $C(x) = 3x + 1$; $R(x) = -22x - 3$)
- r) $4x^4 - 3x^2 + 5x - 7 \overline{) 2x^2 + x - 3}$ (Soluc: $C(x) = 2x^2 - x + 2$; $R(x) = -1$)
- s) $4x^5 + 3x^3 - 2x^2 + 5 \overline{) 2x^2 - x + 3}$ (Soluc: $C(x) = 2x^3 + x^2 - x - 3$; $R(x) = 14$)
- t) $6x^4 + 5x^2 - 3x + 8 \overline{) 3x^3 - 2x - 3}$ (Soluc: $C(x) = 2x$; $R(x) = 9x^2 + 3x + 8$)
- u) $4x^4 + 2x^3 - 3x^2 + 5x - 1 \overline{) 2x^2 - 3}$ (Soluc: $C(x) = 2x^2 + x + 3/2$; $R(x) = 8x + 7/2$)
- v) $8x^4 + 3x^3 + 2x - 2 \overline{) 4x^2 + x - 3}$ (Soluc: $C(x) = 2x^2 + x/4 + 23/16$; $R(x) = 21x/16 + 37/16$)
- w) $2x^5 - x^3 + 3x - 9 \overline{) 2x^2 - x + 2}$ (Soluc: $C(x) = x^3 + x^2/2 - 5x/4 - 9/8$; $R(x) = 35x/8 - 27/4$)
- x) $6x^3 - 3x^2 + 2x - 5 \overline{) 3x - 2}$ (Soluc: $C(x) = 2x^2 + x/3 + 8/9$; $R(x) = -29/9$)
- y) $4x^4 - x^3 + x + 5 \overline{) 2x^2 - x + 3}$ (Soluc: $C(x) = 2x^2 + x/2 - 11/4$; $R(x) = -13x/4 + 53/4$)
- z) $6x^4 + 3x^3 - 5x^2 + x - 8 \overline{) 3x^2 - 5x + 2}$ (Soluc: $C(x) = 2x^2 + 13x/3 + 38/9$; $R(x) = 121x/9 - 148/9$)
- α) $8x^4 - 3x^2 + 7x - 5 \overline{) 4x^2 - 3x + 2}$ (Soluc: $C(x) = 2x^2 + 3x/2 - 5/8$; $R(x) = 17x/8 - 15/4$)
- β) $6x^5 + 5x^4 + 31x^2 + 2 \overline{) 2x^2 + 2}$ (Soluc: $C(x) = 3x^3 + 5x^2/2 - 3x + 13$; $R(x) = 6x - 24$)
- γ) $3x^5 - 6x^4 - x^3 + 10x^2 - 8x + 2 \overline{) 3x^2 - 6x + 1}$ (Soluc: $C(x) = x^3 - 2x/3 + 2$; $R(x) = 14x/3$)
- δ) $6x^4 - x^3 + 2x^2 - x - 1 \overline{) 3x^2 + 2}$ (Soluc: $C(x) = 2x^2 - x/3 - 2/3$; $R(x) = -x/3 + 1/3$)
- ε) $4x^4 \overline{) 2x^2 - 1}$ (Soluc: $C(x) = 2x^2 + 1$; $R(x) = 1$)
- ζ) $4x^4 + x^3 - x + 1 \overline{) 2x^2 - 1}$ (Soluc: $C(x) = 2x^2 + x/2 + 1$; $R(x) = -x/2 + 2$)
- ο) $2x^4 - 7x^3 + 4x^2 - 5x + 6 \overline{) x - 3}$ (Soluc: $C(x) = 2x^3 - x^2 + x - 2$; División exacta)
- p) $x^5 + 1 \overline{) x - 1}$ (Soluc: $C(x) = x^4 + x^3 + x^2 + x + 1$; $R = 2$)
- q) $2x^3 + 3x^2 - 1 \overline{) x - 1/2}$ (Soluc: $C(x) = 2x^2 + 4x + 2$; División exacta)
- r) $3x^3 + 2x^2 + 2x - 1 \overline{) x - 1/3}$ (Soluc: $C(x) = 3x^2 + 3x + 3$; División exacta)
- s) $x^4 + x^3 - x^2 + x - 1 \overline{) x + 2}$ (Soluc: $C(x) = x^3 - x^2 + x - 1$; $R = 1$)