

Enunciados

Usando el dividendo y el divisor de cada pregunta, realiza la división de los polinomios mediante la regla de Ruffini, diciendo cuál es el cociente y cuál es el resto.

- ① Dividendo: $2x^3 - 9x^2 + 13x - 6$; divisor: $x - 3$
- ② Dividendo: $3x^3 + 7x^2 + 4x + 5$; divisor: $x + 2$
- ③ Dividendo: $2x^3 - 2x^2 - x + 1$; divisor: $x - 1$
- ④ Dividendo: $x^4 + 4x^3 + 3x^2 - 2x - 2$; divisor: $x + 3$
- ⑤ Dividendo: $2x^5 + 2x^4 + 2x^2 - 2x + 1$; divisor: $x + 1$
- ⑥ Dividendo: $5x^2 - 32x + 21$; divisor: $x - 6$
- ⑦ Dividendo: $x^4 - 14x^2 - 11$; divisor: $x - 4$
- ⑧ Dividendo: $x^3 - 3$; divisor: $x + 1$
- ⑨ Dividendo: $2x^5 + 9x^4 - 2x^3 + 13x^2 - 9x + 15$; divisor: $x + 5$
- ⑩ Dividendo: $2x^4 - 14x^3 + x^2 - 7x + 3$; divisor: $x - 7$
- ⑪ Dividendo: $x^4 + x^3 - 2$; divisor: $x + 2$
- ⑫ Dividendo: $x^3 - 4x^2 + 7x - 11$; divisor: $x - 1$
- ⑬ Dividendo: $x^4 + 3x^3 + x^2 + 2x - 3$; divisor: $x + 3$
- ⑭ Dividendo: $x^4 - 29x - 3$; divisor: $x - 3$
- ⑮ Dividendo: $2x^3 + 18x^2 + 29x - 23$; divisor: $x + 6$
- ⑯ Dividendo: $3x^5 - 2x^3 + 4$; divisor: $x - 1$
- ⑰ Dividendo: $3x^4 - 12x^2 + x - 2$; divisor: $x - 2$
- ⑱ Dividendo: $5x^5 + 5x^4 + 2x^3 + 5$; divisor: $x + 1$
- ⑲ Dividendo: $x^5 - 2x^4 + 3x^3 - 31$; divisor: $x - 2$
- ⑳ Dividendo: $x^3 - 8x^2 + 22x - 10$; divisor: $x - 3$
- ㉑ Dividendo: $x^5 + x^4 + 3x^3 + 3x^2 - 2x + 6$; divisor: $x + 1$
- ㉒ Dividendo: $x^2 - 15x + 56$; divisor: $x - 7$
- ㉓ Dividendo: $2x^5 + 6x^4 + x^3 + 16$; divisor: $x + 3$
- ㉔ Dividendo: $x^4 - 5x^3 - 3x^2 + 15x + 1$; divisor: $x - 5$
- ㉕ Dividendo: $x^3 + 6x^2 - 20x - 22$; divisor: $x + 8$
- ㉖ Dividendo: $x^4 - 6x^3 - 7x^2 + 17$; divisor: $x - 7$

Soluciones

- ① Cociente: $2x^2-3x+4$; resto: 6
- ② Cociente: $3x^2+x+2$; resto: 1
- ③ Cociente: $2x^2-1$; resto: 0
- ④ Cociente: x^3+x^2-2 ; resto: 4
- ⑤ Cociente: $2x^4+2x-4$; resto: 5
- ⑥ Cociente: $5x-2$; resto: 9
- ⑦ Cociente: x^3+4x^2+2x+8 ; resto: 21
- ⑧ Cociente: x^2-x+1 ; resto: -4
- ⑨ Cociente: $2x^4-x^3+3x^2-2x+1$; resto: 10
- ⑩ Cociente: $2x^3+x$; resto: 3
- ⑪ Cociente: x^3-x^2+2x-4 ; resto: 6
- ⑫ Cociente: x^2-3x+4 ; resto: -7
- ⑬ Cociente: x^3+x-1 ; resto: 0
- ⑭ Cociente: x^3+3x^2+9x-2 ; resto: -9
- ⑮ Cociente: $2x^2+6x-7$; resto: 19
- ⑯ Cociente: $3x^4+3x^3+x^2+x+1$; resto: 5
- ⑰ Cociente: $3x^3+6x^2+1$; resto: 0
- ⑱ Cociente: $5x^4+2x^2-2x+2$; resto: 3
- ⑲ Cociente: $x^4+3x^2+6x+12$; resto: -7
- ⑳ Cociente: x^2-5x+7 ; resto: 11
- ㉑ Cociente: x^4+3x^2-2 ; resto: 8
- ㉒ Cociente: $x-8$; resto: 0
- ㉓ Cociente: $2x^4+x^2-3x+9$; resto: -11
- ㉔ Cociente: x^3-3x ; resto: 1
- ㉕ Cociente: x^2-2x-4 ; resto: 10
- ㉖ Cociente: x^3+x^2 ; resto: 17