

Enunciados

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

- ① Dividendo: $2x^3 - 3x^2 - 13x + 12$; divisor: $2x^2 + 3x - 5$
- ② Dividendo: $6x^3 - 19x^2 + 32x - 20$; divisor: $6x - 7$
- ③ Dividendo: $2x^4 + x^3 - 5x^2 + 3x + 1$; divisor: $x^2 + x - 2$
- ④ Dividendo: $4x^4 - 6x^3 + 2x^2 + 8x - 8$; divisor: $2x^2 - 3x + 4$
- ⑤ Dividendo: $3x^4 - 2x^3 + 16x^2 - 18x + 30$; divisor: $3x^2 - 5x + 6$
- ⑥ Dividendo: $3x^5 - 5x^4 + 7x^3 - 10x^2 + 14x - 15$; divisor: $x^3 + x - 2$
- ⑦ Dividendo: $6x^4 - 7x^3 - 56x^2 + 81x - 29$; divisor: $3x^2 + 7x - 8$
- ⑧ Dividendo: $2x^5 - 3x^4 + 2x^3 - 3x^2 + 6x - 18$; divisor: $2x - 3$
- ⑨ Dividendo: $-2x^4 + 3x^3 + 6x^2 - 25x + 42$; divisor: $x^2 - 3x + 5$
- ⑩ Dividendo: $27x^2 - 69x + 14$; divisor: $3x - 7$
- ⑪ Dividendo: $-14x^2 + 79x - 75$; divisor: $7x - 8$
- ⑫ Dividendo: $2x^5 - 2x^4 - 3x^3 + 6x^2 + x - 3$; divisor: $x^3 - x^2 + 2$
- ⑬ Dividendo: $-6x^4 + 23x^3 - 39x^2 + 34x - 6$; divisor: $-3x^2 + 4x + 1$
- ⑭ Dividendo: $15x^2 - 13x - 2$; divisor: $5x - 1$
- ⑮ Dividendo: $3x^4 - 5x^2 + x + 2$; divisor: $x^2 - 1$
- ⑯ Dividendo: $3x^4 + 6x^3 + x^2 - 4x - 7$; divisor: $3x^2 + 3x - 5$
- ⑰ Dividendo: $6x^4 - 11x^3 + 6x^2 - 3$; divisor: $3x^2 - 4x + 1$
- ⑱ Dividendo: $2x^5 + x^4 + 3x^3 - 4x^2 - 2x - 9$; divisor: $x^3 - x^2 + x - 2$
- ⑲ Dividendo: $-6x^4 + 3x^3 - 4x^2 + 9x - 2$; divisor: $-2x^2 + x$
- ⑳ Dividendo: $x^4 - 4x^3 + 10x^2 - 12x + 9$; divisor: $x^2 - 2x + 3$
- ㉑ Dividendo: $3x^4 + 5x^3 - 4x^2 + 5x + 4$; divisor: $3x + 2$
- ㉒ Dividendo: $2x^4 - 5x^3 + 2x^2 - 7x + 6$; divisor: $2x - 5$
- ㉓ Dividendo: $-15x^3 + 18x^2 - 13x - 2$; divisor: $-5x + 1$
- ㉔ Dividendo: $6x^2 + 13x + 7$; divisor: $3x + 2$
- ㉕ Dividendo: $x^4 + 3x^3 - 13x^2 + 32x - 25$; divisor: $x^2 - 2x + 3$
- ㉖ Dividendo: $-2x^4 + 5x^3 + 28x^2 + 3x + 4$; divisor: $-x^2 + 5x + 1$

Soluciones

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