

Enunciados

Factoriza los siguientes polinomios utilizando el método de división exacta sabiendo que todos tienen exactamente una raíz, que es un número entero. No importa el orden en que escribas los factores.

- ① $x^3 - x^2 + x - 6$
- ② $x^3 + x^2 + 3x + 10$
- ③ $x^3 + 2x^2 + 6x + 5$
- ④ $x^3 - 3x^2 + 7x - 5$
- ⑤ $x^3 + x^2 - 2x - 8$
- ⑥ $x^3 - 6x^2 + 12x - 9$
- ⑦ $2x^3 + 3x^2 + 3x + 2$
- ⑧ $3x^3 + 10x^2 - 7x + 4$
- ⑨ $x^3 + 3x^2 + 7x + 10$
- ⑩ $2x^3 - 5x^2 + 5x - 6$
- ⑪ $3x^3 - 11x^2 + 8x - 6$
- ⑫ $2x^3 - 5x^2 + 6x - 3$
- ⑬ $x^5 - 2x^4 - x^3 + 2x^2 + x - 2$
- ⑭ $3x^3 - 10x^2 + 10x - 4$
- ⑮ $4x^3 - 35x^2 + 26x - 16$
- ⑯ $4x^3 - 35x^2 - 8x - 9$
- ⑰ $x^5 - 5x^4 - 2x^3 + 10x^2 + 3x - 15$
- ⑱ $7x^3 + 19x^2 - 4x + 6$
- ⑲ $9x^3 - 4x^2 - 4x - 1$
- ⑳ $8x^3 - 4x^2 - 3x - 1$
- ㉑ $4x^3 + 21x^2 - 15x + 18$
- ㉒ $x^3 - 9x^2 + 25x - 25$
- ㉓ $x^7 - 6x^6 + 2x - 12$
- ㉔ $x^5 - 4x^4 - 2x^3 + 8x^2 + 6x - 24$
- ㉕ $3x^3 - 20x^2 - 4x - 21$

Soluciones

- ① $(x^2+x+3) \cdot (x-2)$
- ② $(x^2-x+5) \cdot (x+2)$
- ③ $(x^2+x+5) \cdot (x+1)$
- ④ $(x^2-2x+5) \cdot (x-1)$
- ⑤ $(x^2+3x+4) \cdot (x-2)$
- ⑥ $(x^2-3x+3) \cdot (x-3)$
- ⑦ $(2x^2+x+2) \cdot (x+1)$
- ⑧ $(3x^2-2x+1) \cdot (x+4)$
- ⑨ $(x^2+x+5) \cdot (x+2)$
- ⑩ $(2x^2-x+3) \cdot (x-2)$
- ⑪ $(3x^2-2x+2) \cdot (x-3)$
- ⑫ $(2x^2-3x+3) \cdot (x-1)$
- ⑬ $(x^4-x^2+1) \cdot (x-2)$
- ⑭ $(3x^2-4x+2) \cdot (x-2)$
- ⑮ $(4x^2-3x+2) \cdot (x-8)$
- ⑯ $(4x^2+x+1) \cdot (x-9)$
- ⑰ $(x^4-2x^2+3) \cdot (x-5)$
- ⑱ $(7x^2-2x+2) \cdot (x+3)$
- ⑲ $(9x^2+5x+1) \cdot (x-1)$
- ⑳ $(8x^2+4x+1) \cdot (x-1)$
- ㉑ $(4x^2-3x+3) \cdot (x+6)$
- ㉒ $(x^2-4x+5) \cdot (x-5)$
- ㉓ $(x^6+2) \cdot (x-6)$
- ㉔ $(x^4-2x^2+6) \cdot (x-4)$
- ㉕ $(3x^2+x+3) \cdot (x-7)$