

Factorización

1. $x^3 - 2x^2 + 3x - 6$
2. $bd(a^2 + c^2) + bc(a^2 + d^2) + ad(b^2 + c^2) + ac(b^2 + d^2)$
3. $3x^6 + 7x^4 - x^2 + 15$
4. $6x^5 + 3x^4 - 4x^3 - 2x^2 + 10x + 5$
5. $(a + b + c)^3 - a^3 - b^3 - c^3$
6. Factorizar el polinomio $x^3 + \sqrt{3}x^2 + (-19 + 2\sqrt{3})x + 30 - 15\sqrt{3}$, sabiendo que es divisible por el binomio $[x - (2 - \sqrt{3})]$.
7. $x^4 + 4$
8. $x^3 - 2x^2y^2 + 2xy^3 + xy^4 - x^2y - y^5$
9. $a^4 + b^4 + c^4 - 2a^2b^2 - 2a^2c^2 - 2b^2c^2$
10. $x^4 + y^4 + 2xy(x^2 + y^2) + 3x^2y^2$
11. $(2x^6 + 1)^3 + (x - 1)^3(x + 1)^3(x^4 + x^2 + 1)^3$
12. $(x^6 + x^5 + x^4 + x^3 + x^2 + x + 1)^2 - x^6$

