

Boletín Polinomios II (Ruffini) – Matemáticas 4º ESO

1. Repite las divisiones del boletín anterior, pero ahora aplica la Regla de Ruffini.

a. $(x^5 - 3x^3 + 2x - 6) \div (x - 4)$

b. $(3x^4 - 5x^2 + 2) \div (x + 2)$

c. $(x^5 - 3x^2 + 6x - 7) \div (x - 3)$

2. Opera las siguientes divisiones por Ruffini.

a. $(2x^5 - 4x^2 + x - 3) \div (x - 3)$

b. $(x^4 + 3x^2 + 2x - 1) \div (x + 2)$

c. $(7x^5 + 6x^3 + 4x^2 - 7) \div (x + 4)$

d. $(4x^6 - x^3 + x^2 - 1) \div (x - 1)$

e. $(2x^3 - 3x^2 + 5x - 3) \div (x + 5)$

3. Descompón en factores los siguientes polinomios y expresa el resultado como la multiplicación de estos.

a. $x^2 - x - 6$

b. $x^2 + x - 20$

c. $x^4 + 2x^3 - 15x^2$

d. $x^3 - 2x^2 - 17x - 15$

e. $x^3 - 2x^2 - 45x + 126$

f. $2x^2 - 9x - 5$

g. $x^4 + 4x^3 - 7x^2 - 22x + 24$

h. $2x^3 + 8x^2 + 2x - 12$

i. $2x^3 - 5x^2 + 4x - 1$

j. $x^3 + 12x^2 + 35x$

k. $x^4 - 5x^2 + 4$

