

BOLETIN DE POLINOMIOS 3°ESO (BELÉN)

1. Dados los polinomios: $A(x) = 3x^4 - 5x^3 + 2x - 1$ $B(x) = -2x^4 + 3x^3 + 6x^2 - x + 2$
 $C(x) = 3x^2 - 5$ $D(x) = x^2 - 3$ Calcula:

Nota : (haz división Euclídea en g) y h) y la división por Ruffini en f) y g)

a) $A(2) =$

e) $A(x) - B(x) =$

i) $A(x) \cdot C(x)^2 =$

b) $B(-1) =$

f) $A(x) \cdot C(x) =$

f) $B(x) : (x + 2) =$

c) $C\left(\frac{-1}{2}\right) =$

g) $B(x) : D(x) =$

g) $A(x) : (x - 1) =$

d) $A(x) + B(x) =$

h) $A(x) : D(x) =$

2. Desarrolla las siguientes expresiones:

a) $(2x - 1) \cdot (2x + 1) + (x - 3)^2 + (x + 2)^2 =$

b) $(2x + 1)^2 - (x - 2)^2 + (3x - 2) \cdot (3x + 2) =$

3. Extrae factor común:

a) $7x^4 + 14x^3 - 21x^2 + 49x$

b) $8x^2yz^4 + 16x^2yz^3 - 24x^3y^2z^2 - 8x^2yz^2$

4. Expresa estos polinomios como el cuadrado de una suma o diferencia

a) $16x^2 - 16x + 4$

b) $9x^2 + 9 + 18x$