

MATEMÁTICAS 4º E.S.O.

BLOQUE 2: ÁLGEBRA

Clase 4: EJERCICIOS

① MULTIPLICA LOS SIGUIENTES BINOMIOS :

$$\left(x^5 + \frac{4}{3}x^3 - 2x\right) \cdot \left(\frac{1}{2}x^2 + x - 5\right)$$

② DIVIDE LOS SIGUIENTES POLINOMIOS :

a)  $(x^5 - 7x^4 + x^3 - 8) : (x^2 - 3x + 1)$

b)  $(4x^5 + 20x^4 - 18x^3 - 28x^2 + 28x - 6) : (x^2 + 5x - 3)$

c)  $(45x^5 + 120x^3 + 80x) : (3x^2 + 4)$

③ FACTORIZA TODO LO POSIBLE :

a)  $P(x) = 100x^5 - 80x^4 + 16x^3$

b)  $Q(x) = 45x^5 + 120x^3 + 80x$

c)  $S(x) = 100x^2 - 36x^6$

④ DE UNA DIVISIÓN ENTERA DE POLINOMIOS CONOCIMOS QUE EL

DIVIDENDO ES  $D(x) = x^4 - x^3 + 3x + 3$ , EL COCIENTE ES

$C(x) = x^2 - x^3 + 5$  Y EL RESTO ES  $R(x) = -4x - 2$ .

¿ CUAL ES EL DIVISOR ?