

MATEMÁTICAS 4º E.S.O.

BLOQUE 2: ÁLGEBRA

Clase 7: EJERCICIOS

① OPERA Y SIMPLIFICA:

a) $\frac{x^2 - 4}{x^3 - 8} =$

b) $\frac{3x+9}{2x+12} \cdot \left(\frac{x+2}{x^2+2x-3} - \frac{4}{3x-3} \right) =$

② HALLA EL VALOR DE P(x) PARA $x = -1$.

$P(x) = 3x^4 - 2x^3 + 3$

③ DADOS LOS POLINOMIOS $P(x) = 3x^4 - 2x^3 + 3$ Y

$Q(x) = 2x^2 - 5x + 2$, RESPONDE:

a) ¿ES DIVISIBLE $P(x)$ ENTRE $x+1$?

b) ¿ES DIVISIBLE $Q(x)$ ENTRE $x-2$?

④ HALLA EL VALOR DE K PARA QUE LA DIVISIÓN $\frac{P(x)}{Q(x)}$ TENGA RESTO (+3).

$P(x) = 3x^3 + 2x^2 - Kx - 1$

$Q(x) = x+1$

⑤ CALCULA EL VALOR DE K PARA QUE EL COCIENTE DE LA DIVISIÓN $(x^3 - x^2 + Kx - 1) : (x-1)$ SEA IGUAL A $x^2 + 1$. ¿CUAL SERÁ EL RESTO?