

FACTORIZACIÓN DE POLINOMIOS.

Teorema del resto: El resto, R, de dividir un polinomio $P(x)$ entre un binomio $(x-a)$, coincide con el valor numérico del polinomio en $x=a$, es decir, $R=P(a)$.

Ejemplo:

1º. Calcula el resto de la siguiente división:

$$(x^3 - 2x^2 + 1) : (x - 1)$$



Da el mismo resultado.

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

$$P(1) = (\quad)^3 - 2 \cdot (\quad)^2 + \quad =$$

NOMBRE: _____.

Ejercicios: Calcula el resto de las siguientes divisiones:

a) $(x^5 - 2x^4 - 2x^2 + 1) : (x - 1)$
 $\left(\begin{array}{cccc} 5 & -2 & 4 & -2 \\ & 2 & -2 & 2 \end{array} + 1 \right) =$ *Es el resto*

b) $(x^{2022} + x^4 + 2x^2 + 1) : (x + 1)$
 $\left(\begin{array}{cccc} 2022 & + & 4 & + 2 \\ & 2022 & + & 2 \end{array} + 1 \right) =$ *Es el resto*

c) $(x^6 + 3x^5 - 1) : (x - 2)$
 $\left(\begin{array}{ccc} 6 & + 3 & 5 \\ & 6 & - 1 \end{array} - 1 \right) =$ *Es el resto*

d) $(x^6 + 3x^5 - 1) : (x + 2)$
 $\left(\begin{array}{ccc} 6 & + 3 & 5 \\ & 6 & - 1 \end{array} - 1 \right) =$ *Es el resto*