

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 siguiente divisiones:

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

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

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

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