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

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

LIVEWORKSHEETS

NOMBRE: _____ .

Ejercicios: **Calcula el resto de las siguiente divisiones:**

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

$(\ ^5 - 2\ ^4 - 2\ ^2 + 1) =$ ***Es el resto***

b) $(x^{2022} + x^4 + 2x^2 + 1) : (x + 1)$

$(\ ^{2022} +\ ^4 + 2\ ^2 + 1) =$ ***Es el resto***

c) $(x^6 + 3x^5 - 1) : (x - 2)$

$(\ ^6 + 3\ ^5 - 1) =$ ***Es el resto***

d) $(x^6 + 3x^5 - 1) : (x + 2)$

$(\ ^6 + 3\ ^5 - 1) =$ ***Es el resto***

LIVEWORKSHEETS