



FACTORIZACIÓN DE POLINOMIOS

TEOREMA DEL RESTO

TEOREMA DEL RESTO: El resto de la división de un polinomio $P(x)$ entre $(x-a)$ coincide con el valor de dicho polinomio en $x=a$, es decir,
Resto de $P(x) : (x-a) = P(a)$

EJERCICIO 1: Realiza las siguientes divisiones usando el método de Ruffini.

a) $P(x) = 2x^4 + x^3 - 8x^2 - x + 6$ entre $(x - 1)$

	2	1	-8	-1	6

¿Qué podemos afirmar entonces de $P(1)$?

b) $P(x) = 2x^4 + x^3 - 8x^2 - x + 6$ entre $(x + 2)$

	2	1	-8	-1	6

¿Qué podemos afirmar entonces de $P(\quad)$?



EJERCICIO 2: Dado el polinomio $P(x) = 2x^3 + 3x^2 - 3x - 2$, indica si los siguientes valores son raíces del mismo.

a) $x = 1$

	2	3	-3	-2

Como el resto de la división es _____ entonces podemos decir que el 1 **SÍ** / **NO** es raíz del polinomio $P(x)$.

b) $x = 2$

	2	3	-3	-2

Como el resto de la división es _____ entonces podemos decir que el 2 **SÍ** / **NO** es raíz del polinomio $P(x)$.