REGLA DE RUFFINI

Lee atentamente el siguiente ejercicio resuelto:

Calcula el valor de k para que la división de polinomios $\frac{2x^3-3x^2+x+k}{x+2}$ sea exacta.

La división será exacta cuando el resto sea nulo.

Para obtener el resto de la división, se aplica la regla de Ruffini:

	2	−3	1	k
−2		−4	14	−30
	2	−7	15	$k-30$

Igualando a cero el resto, se obtiene el valor de k:

$$k-30=0 \Rightarrow k=30$$

IES Blas Infante (Ogíjares)

LIVEWORKSHEETS

NOMBRE: .

Ahora inténtalo tu, calcula el valor de M para que las siguientes divisiones sean exactas:

$(-2x^2 - x - M) : (x - 2)$



Por tanto, para que la división sea exacta $M =$

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



Por tanto, para que la división sea exacta $M =$

LIVEWORKSHEETS

$\left(\frac{1}{2}x^2 + \frac{1}{6}x + \frac{M}{2}\right) : \left(x + \frac{1}{2}\right)$



Por tanto, para que la división sea exacta $M =$

$\left(x^4 - x^3 - x - M\right) : (x + 3)$



Por tanto, para que la división sea exacta $M =$

IES BLAS INFANTE (OGÍJARES)

Mª Teresa Gutiérrez Castillo

LIVEWORKSHEETS