

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:

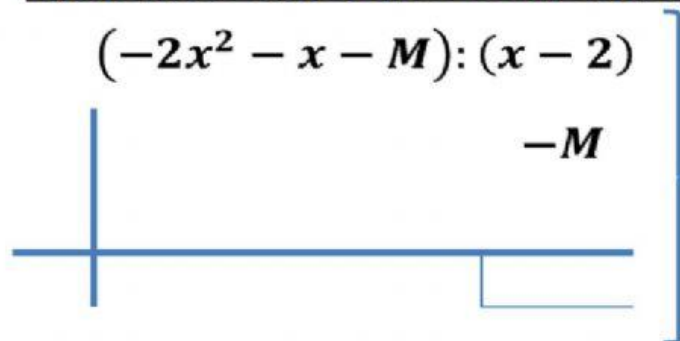
	2	-3	1	k
-2		-4	14	-30
	2	-7	15	$k - 30$

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

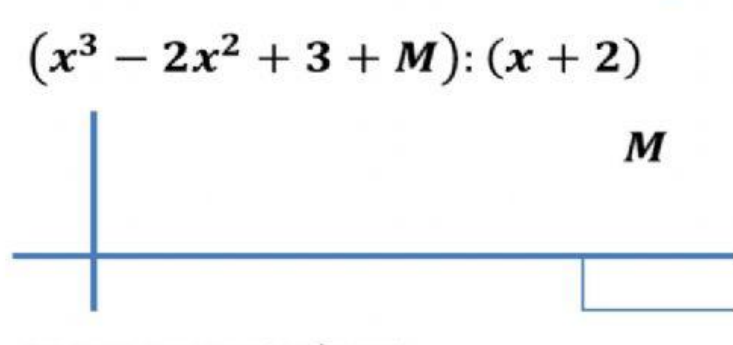
$$k - 30 = 0 \Rightarrow k = 30$$

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 $M =$

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


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

$$(x^4 - x^3 - x - M) : (x + 3)$$


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