

	<b>INSTITUCIÓN EDUCATIVA LA PRESENTACIÓN</b>					
	NOMBRE ALUMNA:					
	ÁREA / ASIGNATURA: Matemática					
	DOCENTE: ÉDISON MEJÍA MONSALVE					
	PERIODO	TIPO GUÍA	GRADO	Nº	FECHA	DURACIÓN
	II	APRENDIZAJE	8°	3	3/05/2022	

## INDICADOR DE DESEMPEÑO

Utiliza la multiplicación y división de operaciones básicas en la simplificación de expresiones algebraicas.

### 1. Resolver las divisiones entre polinomios

- $(2 + m^2 - 4m) \div (m - 2)$
- $(6x^2 - 7x - 20) \div (2x - 5)$
- $(-2a + a^2 - 8) \div (a - 4)$
- $(6y^3 - 42 - 3y) \div (-2 + y)$
- $(2a^3 + a^2 - a - 16) \div (a - 2)$
- $(4a^3 - 3a^2 + 5a - 10) \div (a^2 - 2a + 1)$
- $(-3n + 2n^4 + 1) \div (n^2 - 5n - 2)$
- $(w^5 + 4w^4 - 3w^2 + w^3 + 2w - 1) \div (w + w^2 + 1)$
- $(2x^4 - 2x^3 + 4x^2 - 2) \div (2x^3 + 4x^2 - 6x + 4)$
- $(10t^3 + 29t^2 + 41t + 28) \div (5t + 7)$

### 2.

Realiza las siguientes divisiones mediante división sintética.

**169.**  $(2x^4 - 3x^3 - 4x^2 + x - 18) \div (x + 3)$

**170.**  $(3a - 4 - 5a^3 + a^4) \div (a + 2)$

**171.**  $(20n^5 + 2n^3 + 3n - 8) \div (n - 1)$

**172.**  $(u^4 + 4u - 5u^3 - 8) \div (u - 1)$

**173.**  $(3z^4 - 10z^3 - z^2 - 20z + 5) \div (z - 4)$

**174.**  $(8m - 22m^2 - 12 + m^4) \div (m - 2)$

- Aplique el teorema del residuo a cada uno de los puntos del numeral anterior, comprobando que te da el mismo valor para el residuo.

**“EL TIEMPO NO ESTA DE PARTE DE UNOS O DE OTROS, ESTA ÚNICAMENTE  
DE PARTE DE LOS QUE SABEN APROVECHARLO”**