

INSTRUCCIONES

- De manera individual en hojas blancas o recicladas tamaño carta con margen de un centímetro de cualquier color lleve a cabo las actividades que se solicitan en cada inciso.
- Las instrucciones y los ejercicios se escriben con tinta negra o azul, todo el procedimiento se hace con lápiz y el resultado se enmarca con tinta roja.
- Cada hoja deberá contener fuera del margen superior, el nombre completo del alumno o alumna, su grupo y su número de lista y fuera del margen inferior a la derecha el número de la página. Todos estos requisitos en tinta.
- Una vez terminados los ejercicios de la fase, se le toman fotos y se convierten en un archivo PDF que se subirá a la plataforma en la fecha que se indique, una página por foto. No se admiten fotografías, únicamente PDF.

1. Considere los siguientes polinomios y haga las operaciones que se indican en los incisos.

$$A = 3x^4 - 2x^3 + 11x^2 + x - 16$$

$$B = -11x^3 + 2x^2 + 9$$

$$C = 8x^2 - 23x + 13$$

$$D = 2x^3 + 7x^2$$

$$E = -6 + 14x - x^2 + 5x^3 + 2x^4$$

a)	Realice la suma: $4A - 5B + 8E$
b)	Realice el siguiente producto: $A \cdot C$
c)	Realice los siguientes productos y luego la suma: $B \cdot E + A^2$
d)	Expresé los siguientes cocientes: $\frac{D}{B} + \frac{2A}{E}$
e)	Realice los siguientes productos y luego la diferencia: $A \cdot B - D \cdot E$

2. Resuelva las operaciones y encuentre el valor de la variable, haga la comprobación.

f)	$5(4x - 6) + 7x = 4(9 - 2x) + 39$
g)	$8(3y - 9 - 5y) + 4 - 8y = 11 - 2(5y - 1) + 4y$
h)	$\frac{3x - 7}{11} + 2 = \frac{5 - 7x}{-5} + 8$
i)	$\frac{8y - 23}{17 - 3y} = \frac{9}{5}$
j)	$(5x^2 - 7x + 16) + 4(10 - 9x) + 5(16 + 3x - x^2) = -32$