



I. E. RODRIGO CORREA PALACIO

Aprobada por Resolución 16218 de noviembre 27 de 2002

DANE 105001006483 - NIT 811031045-6

Actividades de apoyo

Código PAC-13-01

Fecha: enero 19 de 2024

Versión: 03

Página 1 de 3



ACTIVIDADES DE APOYO - SEGUNDO PERIODO

Área: Matemáticas asignatura	Grado: Octavo
Docente: Cristian Javier Giraldo Muñoz	

Indicadores de desempeño

1. Identifica y analiza relaciones entre propiedades de las gráficas y propiedades de expresiones algebraicas y relaciona la variación y covariación con los comportamientos gráficos, numéricos y características de las expresiones algebraicas en situaciones de modelación.
2. Propone distintas opciones cuando tomamos decisiones en el salón y en la vida escolar.

Actividades para desarrollar

NOTA: Cada uno de los ejercicios debe tener su respectivo procedimiento. El taller debe ser entregado y SUSTENTADO en las fechas establecidas por la institución educativa.

Resuelve las siguientes multiplicaciones entre expresiones algebraicas. Reduce los términos semejantes que resulten de la multiplicación.

1. $(-6x^3)(7x^4)$
2. $(9x^3 + y^2z)(x^3y^4z)$
3. $(-2xy)(-2xy)$
4. $(x^2z)(3x^2y^3 + z^4)$
5. $(-3x^2y)(2x^3y)$
6. $(2x^6y^2 + 5xy^2 - 7)(4y^2x^2 - 2)$
7. $(3x^5y)(4x^6y^6z^6)$
8. $(-3x^6 + y)(-2xy^2 + 4x^3)$
9. $(x - y + 2xyz)(-x^3 - xy + xz^4)$
10. $(mn^2 - 5m^3n^3y^4 + 2nm^3y^2)(-3 + mny - 2m^3y^5)$

Resuelve las siguientes divisiones entre expresiones algebraicas:



I. E. RODRIGO CORREA PALACIO

Aprobada por Resolución 16218 de noviembre 27 de 2002

DANE 105001006483 - NIT 811031045-6

Actividades de apoyo

Código PAC-13-01

Fecha: enero 19 de 2024

Versión: 03

Página 2 de 3



$$1. \frac{-4x^3y - 2x}{x}$$

$$2. \frac{12mn^4x^3 - 2xyz + 4x^2y^2}{-12x^2mny^2}$$

$$3. \frac{4m^4n - 3m^3n^2 + 5m^2n^3 - m^2n}{m^2n}$$

$$4. \frac{6x^{2n} - 4x^{3n}}{2x^n}$$

$$5. \frac{-25a^3b^2c^4 - 5abc + 15ab^3c^2}{-5a^6b^3c^6}$$

$$6. \frac{z^6x^3y + zxy - z^2y^4}{z^7y^6x^4}$$

$$7. \frac{a^{m+2}b^{3m} - a^{2m-2}b^{2m}}{a^{m-1}b}$$

$$8. \frac{-14mx^3z^{-1}n^{-1}}{-2m^{-2}zx^6}$$

$$9. \frac{15y^{-4} - 9 + 3x^2y^{-2}}{-3x^{-1}y^{-2}}$$

$$10. \frac{-4x + 16xy - 10}{2}$$

Resuelve las siguientes divisiones entre polinomios:



I. E. RODRIGO CORREA PALACIO

Aprobada por Resolución 16218 de noviembre 27 de 2002

DANE 105001006483 - NIT 811031045-6

Actividades de apoyo

Código PAC-13-01

Fecha: enero 19 de 2024

Versión: 03

Página 3 de 3



1.
$$\frac{3x^2 - 8 + 2x}{x + 2}$$

2.
$$\frac{2x^2 - 15x + 25}{x - 5}$$

3.
$$\frac{6x^2 - 2y^2 - xy}{y + 2x}$$

4.
$$\frac{-15x^2 - 8y^2 + 22xy}{2y - 3x}$$