

BLOQUE 5. PERÍODO DICIEMBRE. TERCER AÑO.

EXPRESIONES ALGEBRAICAS. ECUACIONES E INECUACIONES.

EXPRESIONES ALGEBRAICAS.

1. Aplica propiedad distributiva o diferencia de cuadrados según corresponda.

Adjuntar resolución

a) $3 \cdot (2a + 5) \cdot c =$

c) $(2x + y)(2x - y) =$

b) $(5a^3 + 2a^2) : a^2 =$

d) $(3x^2 + 5)(3x^2 - 5) =$

2. Adjuntar resolución

Carla sacó algunos factores comunes de cada expresión, pero Juan le dijo que en ciertos casos le convenía sacar más factores. Señalá en qué casos ocurre y completalos.

a) $4x^5 + 5x^3 - 3x^7 = x \cdot (4x^4 + 5x^2 - 3x^6)$

b) $25xy^2 - 10x^2y + 50x^2y^2 = 5xy \cdot (5y - 2x + 10xy)$

c) $18x^4y^2 - 24x^2y^3 + 12x^3y^5 = 2xy \cdot (9x^3y - 12xy^2 + 6x^2y^4)$

3. Adjuntar resolución

Desarrollá estas expresiones.

a) $(a + 2)^3 - (a + 2)^2 =$

b) $(2x + y)^3 + (2x - y)^3 =$

ECUACIONES E INECUACIONES

4. Resolvé estas ecuaciones e indica la solución. **Adjuntar resolución**

a) $2 - (3x + 5) = 3 - 2x$

e) $(1 - 2x) \cdot 3 = 9 + 3x$

b) $0,5x - 1 = x + 9$

d) $(-x - 4) : (-2) = 1,5x - 0,5$

5. Resolver las inecuaciones y escribir como intervalo su solución. **Adjuntar resolución**

a) $3x + 2,5 > 3 - 2x$

b) $2x - 1 \leq (x + 5) \cdot (-3)$

c) $3 \cdot (-2x + 5) < (3x - 3) + (-x + 8)$

d) $(2,5x + 5) \cdot (-2) > -5x + 5$

- **ADJUNTAR LOS DESARROLLOS DE LOS EJERCICIOS MEDIANTE IMÁGENES EN WORD O PDF MEDIANTE LA PLATAFORMA. EL NOMBRE DEL DOCUMENTO DEBERÁ SER "APELLIDO Y NOMBRE+CURSO+BLOQUE 5"**