

<b>PROGRAMA</b>	Educación Regular	<b>AREA/ASIGNATURA</b>	Matemáticas
<b>SEDE</b>	DIVISA	<b>FECHA</b>	
<b>ESTUDIANTE</b>		<b>GRADO</b>	Octavo

**Actividades:**

1. Realizar las siguientes factorizaciones:

- a)  $15y^3 + 20y^2 - 5y$
- b)  $x - x^3 + x^2 - x^7$
- c)  $8a^3b^2 + 4a^2b^3 - 12a^4b^5$
- d)  $\frac{2}{5}x^2y + \frac{4}{10}x^2y^2 + \frac{8}{20}x^4y$
- e)  $30 + 13x - 3x^2$
- f)  $18y^2 + 17yz - 15z^2$
- g)  $12 - 7x - 10x^2$
- h)  $m^4 - 6m^2n^2 + 9n^4$
- i)  $4a^3 - 1 - a^2 + 4a$
- j)  $3m - 2n - 2nx^4 + 3mx^4$
- k)  $4y^2 - 81$
- l)  $1 - 9a^4b^6c^8$

2. El cuadrado de un número disminuido en 9 equivale a 8 veces el exceso del número sobre 2. Halla el número.
3. La longitud de un patio excede en 4 a su ancho. Si cada dimensión se aumenta en 4, su área sería el doble, ¿Cuáles son las dimensiones del patio?
4. El área de una caja está expresada como:  $27 - 27x + 9x^2 - x^3$ , ¿Qué dimensiones tiene las aristas de la caja?
5. Un número al cuadrado es igual al mismo número multiplicado por 8. Halla el número.

NOTA: SE DEBE ENTREGAR EN HOJAS DE BLOCK TAMAÑO CARTA CUADRICULADAS, A MANO (LÁPIZ), ORGANIZADO.