

## AUTOEVALUACIÓN 7

$$1) \frac{1}{\frac{(2s + a)(d + as)}{db - a}}$$

$$2) \frac{+3s(1-s)(s+a)}{10a - 24}$$

$$3) \frac{4}{3z}$$

$$4) \frac{a + b}{a - b}$$

$$5) 1 - 5x$$

$$6) 5$$

$$7) \frac{x^2}{x^2 + x + 1}$$

$$8) \frac{2c + d^3}{c - 2d}$$

$$9) 1 - d^3$$

$$10) d$$

## UNIDAD XV

### REAPASO GENERAL DEL CURSO.

#### INTRODUCCIÓN

Ha llegado el momento de evaluar todos los conocimientos adquiridos durante el semestre. A veces, al voltear atrás, vemos cosas que hemos hecho y cosas que nos quedamos por hacer; se siente una sensación de voltear hacia atrás y ver qué tanto hemos avanzado. Esta unidad de repaso final te proporciona el que mires hacia atrás y veas qué tanto avanzaste en tus conocimientos.

Con esta unidad de repaso general del curso de Álgebra I, tendremos la oportunidad de revisar lo aprendido durante todo el semestre; a la luz de una perspectiva total, podremos reestudiar los tópicos que hayamos encontrado difíciles y recordar aquellos conocimientos que se hayan tornado nebulosos con el tiempo. La presente unidad nos brinda la oportunidad de afirmar lo entendido de agudizar conocimientos, de profundizar la visión y de repasar la estructura fundamental para posteriores conocimientos de matemáticas.

Al término de esta unidad, el estudiante será capaz de:

## OBJETIVOS:

---

1. Clasificar y definir las diferentes formas de conjuntos.
2. Enlistar y definir las relaciones de conjuntos.
3. Resolver operaciones que impliquen unión, intersección, diferencia, complemento y producto cartesiano de conjuntos.
4. Representar las operaciones entre conjuntos gráficamente (diagramas de Venn).
5. Clasificar y definir correctamente el conjunto de los números reales y sus subconjuntos.
6. Aplicar los axiomas de campo de los números reales, en la solución o demostración de problemas.
7. Definir y distinguir cada una de las partes de que se compone una expresión algebraica.
8. Eliminar correctamente los símbolos de agrupación de una expresión algebraica y simplificar.
9. Efectuar correctamente las cuatro operaciones básicas con expresiones algebraicas, siendo los números algebraicos los números reales.

Encontrar correctamente los factores de cualquier polinomio.

## PROCEDIMIENTO SUGERIDO.

---

1. Estudia todas las unidades del curso. En esta unidad se incluyen los objetivos principales del curso, en los cuales se dan por vistos los demás, ya que están íntimamente ligados a éstos.

A continuación se expone una guía de estudio para que te sea más fácil localizar los objetivos a estudiar en el libro de texto.

OBJETIVOS	CAPÍTULOS.	OBJETIVOS.	CAPÍTULOS.
-----------	------------	------------	------------

1 y 2	I	7 y 8	III
3 y 4	I	9	III
5	II	10	III
6	II		

2. Como práctica de estos objetivos te sugerimos repases de nueva cuenta las autoevaluaciones, sobre todo aquellos problemas que te hayan parecido confusos o dudosos en la forma como los resolviste. Pregúntale a tu maestro la duda que tengas para que te sea más fácil de estudiar esta unidad.

