

Código	PENP - 01
Versión	001
Fecha	12/04/2020
Proceso	Gestión Académica

<b>Docentes</b>	Alexandra Martínez Ladino	<b>Grado/Curso</b>	OCTAVO A y B
<b>Correo electrónico Docentes de las áreas</b>	Alexandra.martinez@sabiocaldas.edu.co		
<b>Áreas</b>	ALGEBRA Y GEOMETRÍA		
<b>Fecha de envío</b>	26 abril 2021	<b>Fecha límite para el desarrollo</b>	30 abril 2021
<b>Tiempo de ejecución de la guía</b>	5 horas		
<b>Tema</b>	Expresiones y operaciones entre polinomios-polígonos y congruencia.		
<b>Contextualización (REFERENTES TEÓRICOS, RECURSOS DE TRABAJO...)</b>			

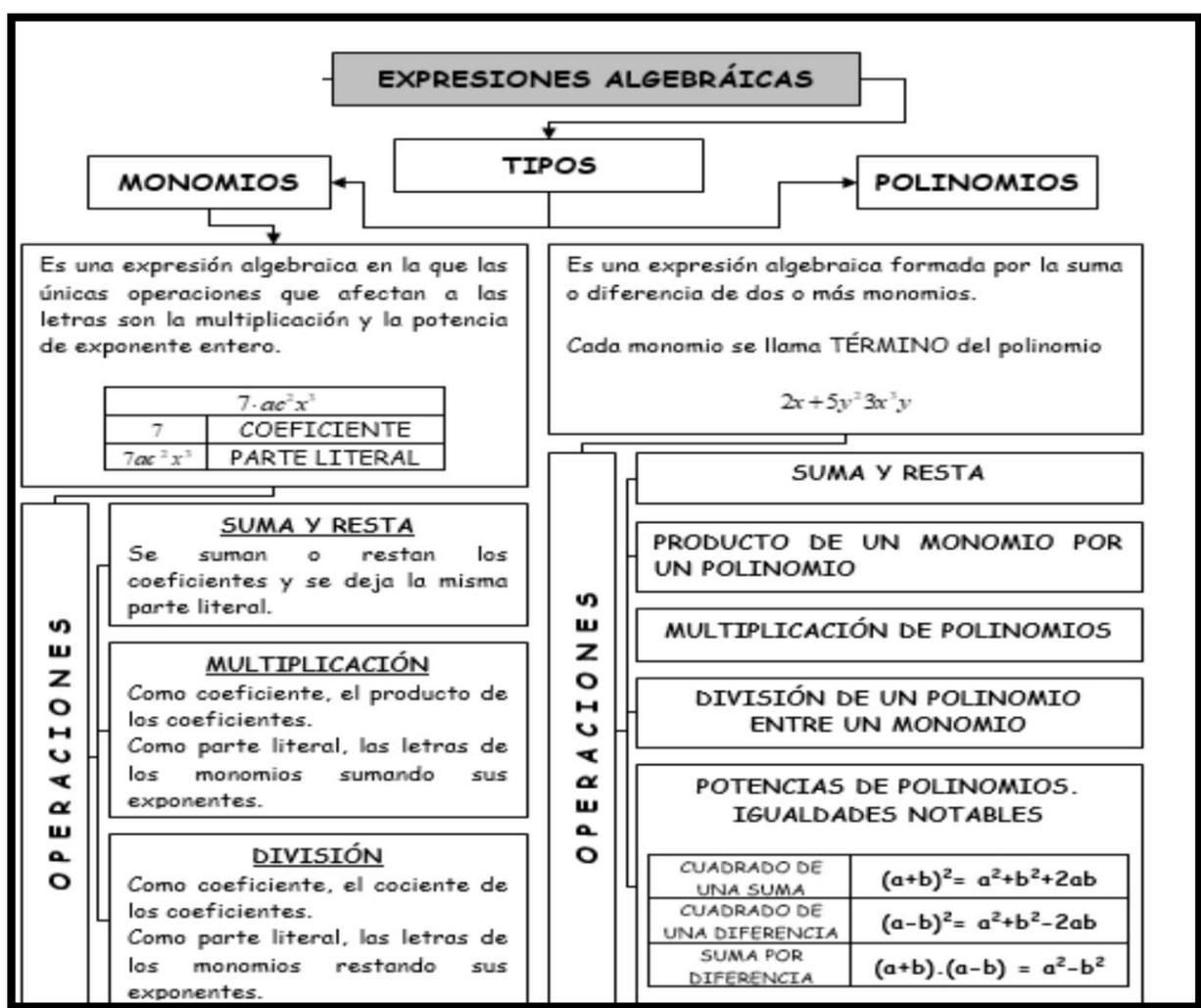


Imagen tomada de <https://studylib.es/doc/8902338/esquema-expresiones-algebraicas>

## Descripción de las actividades

Para desarrollar la actividad el estudiante debe ingresar a las clases virtuales por medio del enlace del tablón en classroom. Los estudiantes que no tienen la posibilidad de ingresar a las clases, deben resolver las actividades propuestas y enviar evidencia al profesor correspondiente.

### ACTIVIDAD

1. Simplifica las siguientes expresiones algebraicas

a.  $-112a^2 + 44a + 102a^2 - 18a =$

b.  $23x^2y - 13x + 2x - 15x^2 y =$

c.  $8x - [(1 + 6y) + (2 - 3x)] - (5y - 3x) =$

2. Escribe un binomio y un trinomio, posteriormente indica en cada uno de los términos quien es el coeficiente, la parte literal y el grado.

3.

Dados los polinomios:

$$P(x) = 6x^2 + x + 1$$

$$Q(x) = x^3 - 3x^2 + 6x - 2$$

$$U(x) = x^2 + 2$$

Calcular:

$$P(x) + Q(x)$$

$$P(x) - U(x)$$

4. Resolver

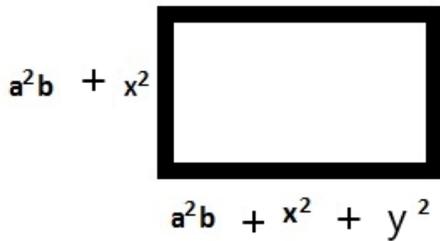
a.  $(x^4 - 2x^2 + 2) \cdot (x^2 - 2x + 3) =$

b.  $(3x^2 - 5x) \cdot (2x^3 + 4x^2 - x + 2) =$

c.  $(12x^3y^5z^4) : (3x^2y^2z^3) =$

d.  $(12x^3y^5 + 18x^3y^7 - 48x^{12}y^6) : (3x^2y^2) =$

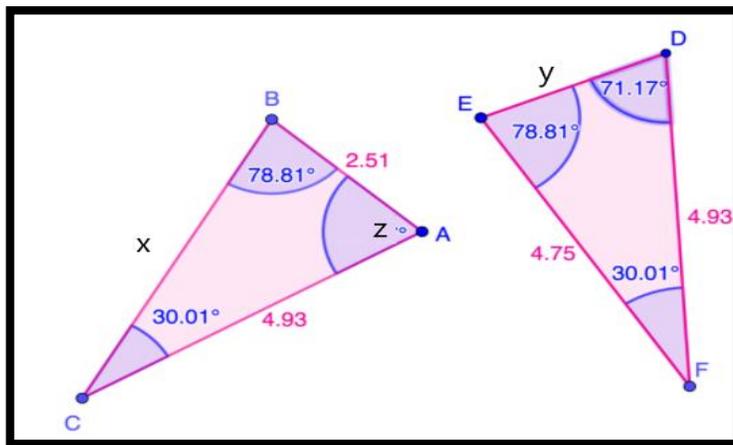
1. Determina la expresión algebraica correspondiente al perímetro y área de la siguiente figura



**Geometría**

1. Teniendo en cuenta lo trabajado los criterios de congruencia determina

a. La medida de X, Y y Z



b. Que criterio de congruencia se presenta en la siguiente imagen

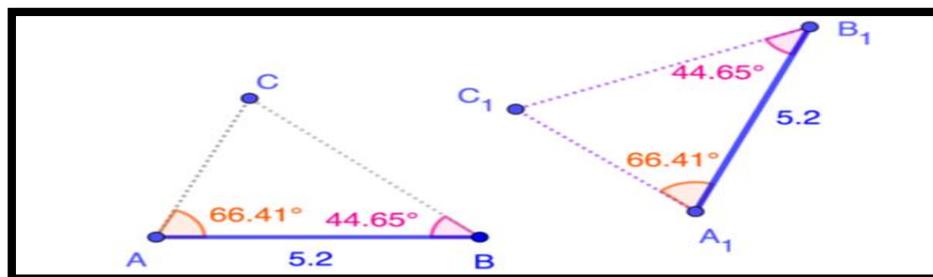


Imagen tomada de <http://strategiamathematica.com/curso-matematicas-para-el-ingreso-a-bachillerato/geometria/semejanza-de-triangelos/>

**Criterios de Evaluación**

- Identifica y aplica las competencias básicas del área en relación a las operaciones entre expresiones algebraicas o polinomios.
- Reconoce y aplica los criterios de congruencia.
- Entrega las evidencias de su trabajo de forma puntual y con buena presentación.
- Demuestra disposición y buena actitud en las clases virtuales, participando y generando un ambiente propicio para su aprendizaje.

