



ESTUDIANTE	ÁREA	ASIGNATURA
	MATEMÁTICAS	ÁLGEBRA Y GEOMETRÍA
CURSO	DOCENTE	FECHA
80__	Katherine Ayala Reyes y Diasmine Brijaldo	11 de mayo 2020

## TRABAJO DEL ÁREA DE MATEMÁTICAS SEMANA DEL 11 AL 15 DE MAYO DE 2020

El presente taller pertenece al área de matemáticas con todas o algunas de sus asignaturas. Recuerda que estamos integrando los trabajos del área de matemáticas en uno solo (álgebra, habilidades de pensamiento y geometría) si no encuentras alguna asignatura aquí es porque esta semana no la trabajarás.

Esta semana el trabajo se divide en dos partes: geometría y álgebra, debes realizar las actividades propuestas y enviarlas a los correos de las dos profesoras que ya conoces el lunes 18 de mayo.

### PRIMERA PARTE GEOMETRÍA

1. Estudiante usted debe observar el vídeo sobre el uso del **programa Geógebra** relacionada en este link, [https://www.youtube.com/watch?v=CGXy7G9b\\_5s](https://www.youtube.com/watch?v=CGXy7G9b_5s) y ambientarse con ella, ensayar varios elementos que más le llamaron la atención del programa y tomar un pantallazo de sus trazos para enviarlo al correo.
2. Consultar qué es la mediatriz de un segmento y escribir la definición en su cuaderno y/o hojas cuadriculadas y mediante el programa Geógebra trazar dos segmentos de recta de las medidas que usted desee y trazar la mediatriz a cada uno de ellos., tomar pantallazo para enviar.
3. En el programa Geógebra dibuje un triángulo y trace las mediatrices de los lados y ubique el punto de corte de las tres mediatrices, es decir el circuncentro. Tome pantallazo para enviar.

**Nota: Los tres pantallazos se deben enviar en un solo archivo.**

## SEGUNDA PARTE ALGEBRA

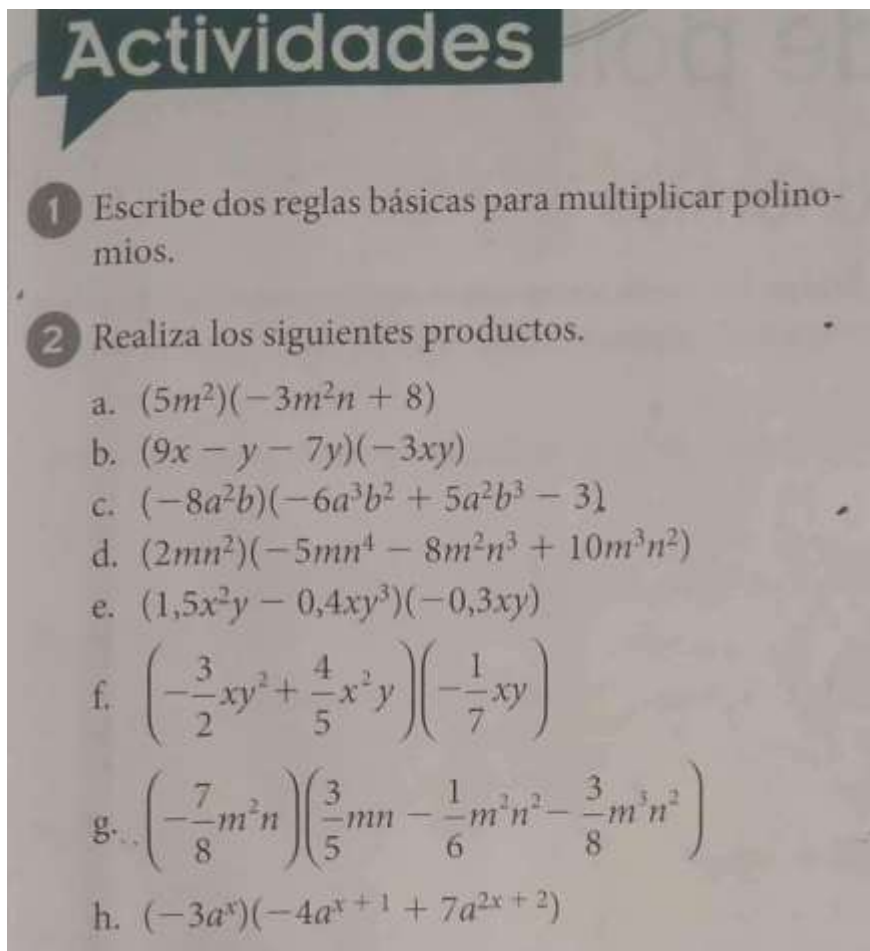
### TEMA: Multiplicación de polinomios

1. Observa atentamente los vídeos explicativos del tema cuyos links encuentras a continuación:

<https://www.youtube.com/watch?v=WsLxwEHznvE&t=116s>

<https://www.youtube.com/watch?v=6brXh7Ask0Q>

2. Realiza los ejercicios que se proponen a continuación:



**Actividades**

1. Escribe dos reglas básicas para multiplicar polinomios.
2. Realiza los siguientes productos.
  - a.  $(5m^2)(-3m^2n + 8)$
  - b.  $(9x - y - 7y)(-3xy)$
  - c.  $(-8a^2b)(-6a^3b^2 + 5a^2b^3 - 3)$
  - d.  $(2mn^2)(-5mn^4 - 8m^2n^3 + 10m^3n^2)$
  - e.  $(1,5x^2y - 0,4xy^3)(-0,3xy)$
  - f.  $\left(-\frac{3}{2}xy^2 + \frac{4}{5}x^2y\right)\left(-\frac{1}{7}xy\right)$
  - g.  $\left(-\frac{7}{8}m^2n\right)\left(\frac{3}{5}mn - \frac{1}{6}m^2n^2 - \frac{3}{8}m^3n^2\right)$
  - h.  $(-3a^x)(-4a^{x+1} + 7a^{2x+2})$

5 Escribe los exponentes o los coeficientes según el caso.

a.  $(-x^5 + y^{\square})(x^3y) = \square x^{\square}y^{\square} + x^{\square}y^5$

b.  $(-4a^2b)(-2ab^{\square} + 3a^{\square}b^2) = \square a^{\square}b^4 + \square a^6b^{\square}$

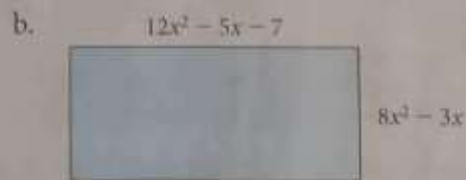
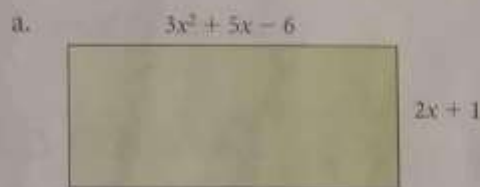
c.  $(3m^3 - 2n^{\square} - 5)(-2m) = \square 6m^{\square} + 4mn^4 + \square 10m^{\square}$

d.  $(5x^{\square}y^2)(-\square x^3y^2 + 4xy^{\square}) = 15x^5y^{\square} + \square x^3y^6$

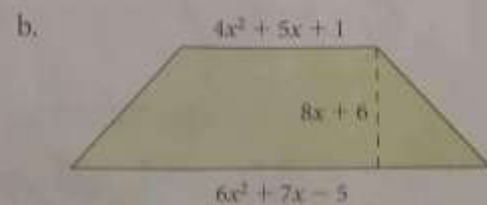
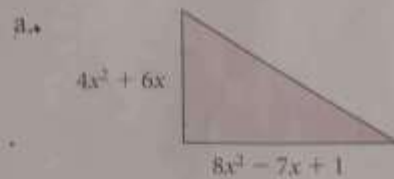
e.  $(-7a^3b^{\square} + 3a^{\square}b^2)(\square a^{\square}b^2) = 14a^6b^3 - 6a^5b^{\square}$

**Soluciona problemas**

6 Encuentra el polinomio que representa el área de cada rectángulo.



7 Encuentra el área de las siguientes figuras.



3. Puedes solucionar las dudas que tengas en la clase sincrónica que se realizará por vídeo conferencia en el siguiente horario:

801: Lunes 18 de mayo a las 7:30

802: Lunes 18 de mayo a las 9:00 am

803: Lunes 18 de mayo a las 10:30 am

El link para ingresar a la conferencia se enviará a tu correo media hora antes de la clase, recuerda estar minutos antes por si se presenta algún inconveniente técnico y para que explores la herramienta.