

## **CUADERNILLO DE TRABAJO PARA TERCER AÑO.**

1. Instrucciones: Accede a los videos de clase y tareas que se encuentran en el siguiente enlace:

<https://drive.google.com/drive/u/1/folders/1rLHjAuLoTww3U9CYJ5jRR4LuP4AH1Qt->

Resuelve los ejercicios propuestos en los videos, y los que están aparte en documentos.

***Nota: Los videos fueron hechos durante la pandemia, contienen algunas palabras que se les dirigieron a los alumnos en ese momento. Lo importante son las clases.***

2. Ve los siguientes videos, y realiza los ejercicios que se proponen. Eligiendo la respuesta correcta.

<https://www.youtube.com/watch?v=ZC67c5ar9mA>

<https://www.youtube.com/watch?v=oXm9s1iFSpw&list=TLPQMDUwMTlwMjVFHxbhknTFqA&index=2>

<https://www.youtube.com/watch?v=IXilYcOmznM&list=PLDjtbBXUuslx3n365c2wVmH-dqOkcm-3o>

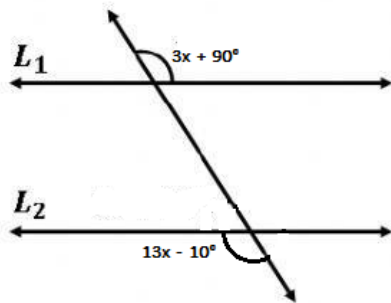
1.  $\frac{2x^4y^3(30x^6y^7)}{12x^5y^5} =$

2.  $3y^5m^{10}(2y^7m^2) + 7y^{10}m^6(2y^2m^6) =$

3.  $\frac{5x^3y^2(10x^{18}y^4)}{25x^{19}y} =$

4.  $(5x^3y^4)^2 =$

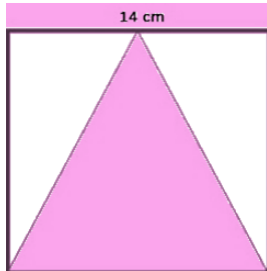
5. Si  $L_1$  es paralela a  $L_2$  ¿Cuánto vale  $x$ ?



6.  $(2x^{14}y^{13})^5 =$

7.  $6x + 4 = 11x - 36$

8. Si la figura es un cuadrado de 14cm por lado ¿Cuál es el área del triángulo sombreado?



9. En la siguiente ecuación ¿Cuál es el valor de x?

$$\frac{5x-5}{2} = \frac{7x-2}{5}$$

10.  $(5x^3m^{30})^3 =$

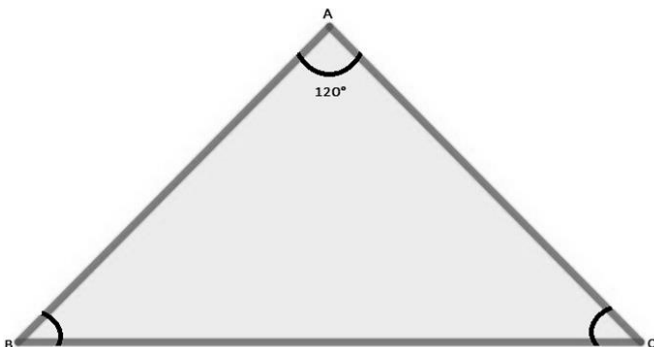
11.  $8x^4y^3(3x^6y^7) - 6x^5y^6(4x^5y^4) =$

12.  $(x^5)^4 + 5x^{14}(2x^6) =$

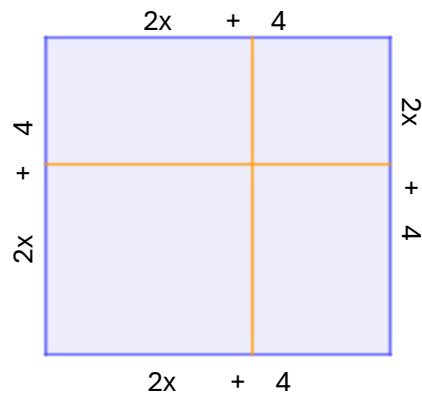
13.  $3x^2m^{10}(6x^5m^8) + 2x^7m^{18} =$

14.  $\frac{15x^4m^6}{3x^2m^4} + \frac{24x^{10}m^8}{6x^8m^6} =$

15. El triángulo ABC es isósceles y el ángulo A=120° ¿Cuánto miden los ángulos B y C?



16. Si el siguiente cuadrado mide por lado  $2x + 4x$  ¿Cuál es el área de las figuras que se forman?



16.  $3x^6(4y^4) - 5x^3y^2(2x^3y^2) - 2x^6y^4 =$

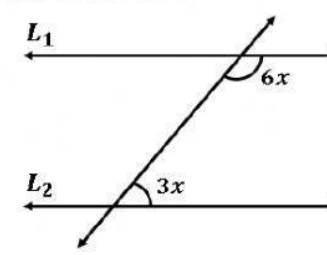
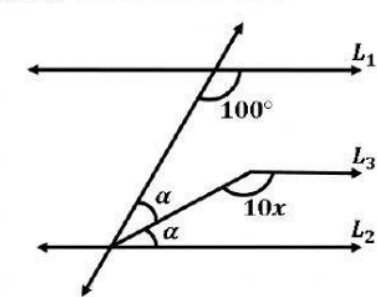
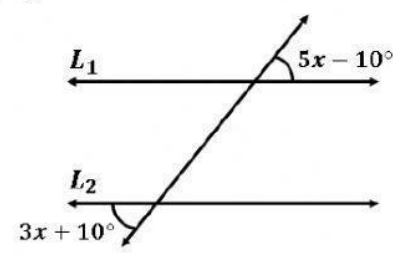
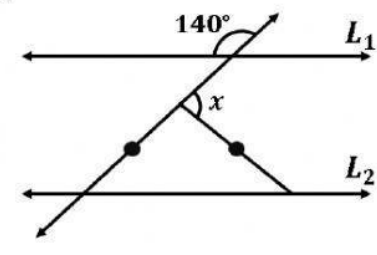
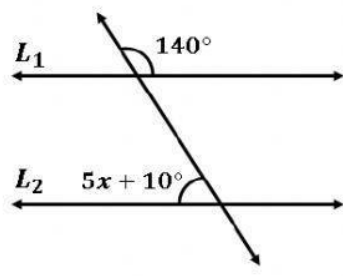
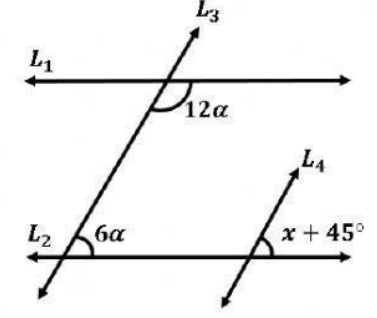
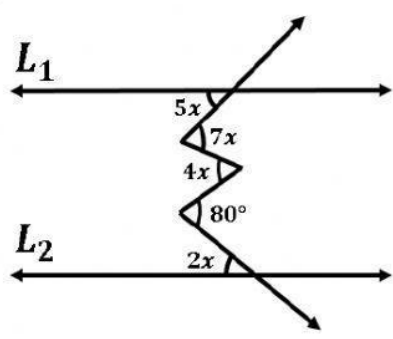
17. La fórmula general de la siguiente sucesión  
1, 6, 11, 16, 21, 26.....es:

18. Resuelve las siguientes ecuaciones cuadráticas por factorización y fórmula general.

- a)  $x^2 + 8x + 15 = 0$
- b)  $x^2 + 12x + 20 = 0$
- c)  $x^2 - 8x + 12 = 0$
- d)  $x^2 + 6x + 9 = 0$
- e)  $x^2 + 11x + 30 = 0$
- f)  $x^2 + 12x + 27 = 0$

## ÁNGULOS FORMADOS POR RECTAS PARALELAS Y SECANTES

Resuelva y seleccione la alternativa correcta

<p>1. Si <math>L_1 // L_2</math>, calcule el valor de "<math>x</math>"</p> <p>a) <math>10^\circ</math> b) <math>20^\circ</math> c) <math>15^\circ</math> d) <math>30^\circ</math> e) <math>12^\circ</math></p> 	<p>5. Si <math>L_1 // L_2 // L_3</math>, calcule el valor de "<math>x</math>"</p> <p>a) <math>14^\circ</math> b) <math>22^\circ</math> c) <math>15^\circ</math> d) <math>18^\circ</math> e) <math>12^\circ</math></p> 
<p>2. Si <math>L_1 // L_2</math>, calcule el valor de "<math>x</math>"</p> <p>a) <math>10^\circ</math> b) <math>15^\circ</math> c) <math>12^\circ</math> d) <math>14^\circ</math> e) <math>20^\circ</math></p> 	<p>6. Si <math>L_1 // L_2</math>, calcule el valor de "<math>x</math>"</p> <p>a) <math>90^\circ</math> b) <math>80^\circ</math> c) <math>75^\circ</math> d) <math>60^\circ</math> e) <math>72^\circ</math></p> 
<p>3. Si <math>L_1 // L_2</math>, calcule el valor de "<math>x</math>"</p> <p>a) <math>8^\circ</math> b) <math>5^\circ</math> c) <math>9^\circ</math> d) <math>6^\circ</math> e) <math>7^\circ</math></p> 	<p>7. Si <math>L_1 // L_2</math> y <math>L_3 // L_4</math>, calcule el valor de "<math>x</math>"</p> <p>a) <math>10^\circ</math> b) <math>20^\circ</math> c) <math>15^\circ</math> d) <math>30^\circ</math> e) <math>12^\circ</math></p> 
<p>4. Si <math>L_1 // L_2</math>, calcule el valor de "<math>x</math>"</p> <p>a) <math>10^\circ</math> b) <math>15^\circ</math> c) <math>12^\circ</math> d) <math>14^\circ</math> e) <math>20^\circ</math></p> 	<p>8. Si <math>L_1 // L_2</math>, calcule el valor de "<math>x + y</math>"</p> <p>a) <math>40^\circ</math> b) <math>20^\circ</math> c) <math>35^\circ</math> d) <math>30^\circ</math> e) <math>42^\circ</math></p> 