



Nombre completo del estudiante		Grupo	8°
--------------------------------	--	-------	----

**PREGUNTA PROBLEMATIZADORA:**  
**¿Es más fuerte la práctica que la teoría?**

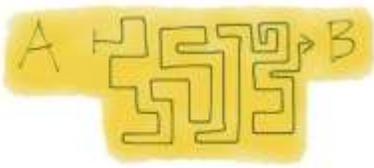
ÁMBITOS CONCEPTUALES	DÍA	ÁREA
Casos de factorización. trinomio cuadrado perfecto teorema de thales	19 DE OCTUBRE	MATEMÁTICAS GEOESTADISTICA

**EXPLORACIÓN**  
**Actividades previas**

<https://chiefmartec.com/2013/02/moving-a-blog-is-quintessential-marketing-technologist-work/>

Theory: 

Es para ti las matemáticas un proceso continuo en línea recta donde es necesario la parte teórica y luego la práctica o sigue siendo un laberinto llegar de la teoría a la práctica o viceversa, si no y porque.

Practice: 

Resume tu respuesta en mínimo 10 líneas.

**ESTRUCTURACIÓN**  
**Actividades de construcción conceptual**

**MOMENTO PARA APRENDER:**

MATEMÁTICAS

video de apoyo <https://youtu.be/7GnUwNBYv3k>

copie o imprima y recorte los ejemplos de trinomio cuadrado perfecto y trinomio de la forma además responda

¿como se factoriza un polinomio mediante el caso de trinomio cuadrado?

Trinomio cuadrado perfecto

$$a^2 - 2ab + b^2 = (a - b)^2$$

$$y^2 - 6y + 9 = (y - 3)^2$$

$$a^2 + 2ab + b^2 = (a + b)^2$$

$$y^2 + 6y + 9 = (y + 3)^2$$



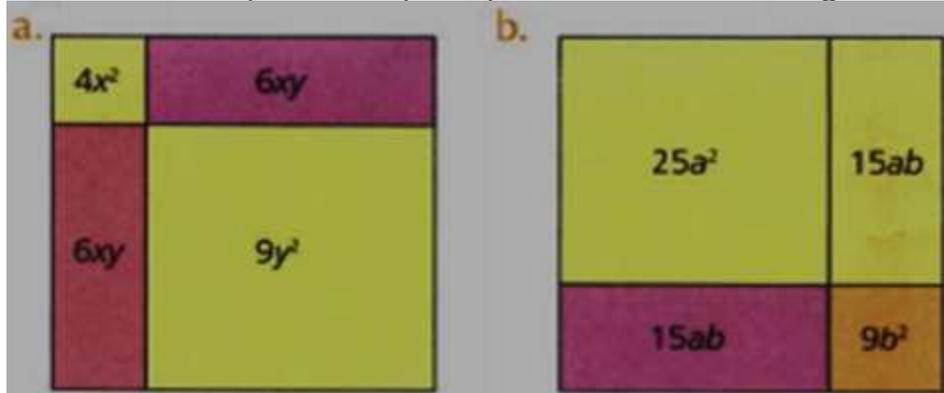
**TRANSFERENCIA**  
**Actividades de aplicación**

**MOMENTO PARA PRACTICAR**

1. Exprese cada trinomio como un binomio al cuadrado realice el procedimiento.

- a.  $x^4 + 6x^2 + 9 = \dots\dots\dots$
- b.  $x^6 - 4x^3 + 4 = \dots\dots\dots$
- c.  $y^8 - 2y^4z^3 + a^6 = \dots\dots\dots$
- d.  $a^{10} + 8a^5 + 16 = \dots\dots\dots$
- e.  $9a^2 - 12ab + 4b^2 = \dots\dots\dots$
- f.  $y^4 - 6y^2z + 9z^2 = \dots\dots\dots$
- g.  $16x^2 + 40xy^2 + 25y^4 = \dots\dots\dots$

2. cual es el polinomio que expresa el área de cada figura realiza el debido procedimiento.



**GEOESTADÍSTICA**

- ¿Quién fue Thales de Mileto?
- ¿Qué es el teorema de Thales?
- ¿para que se aplica el teorema de thales?
- Realiza una gráfica donde represente la aplicación del teorema.

**EVIDENCIA EVALUATIVA**

**FECHA DE REVISIÓN: 9 DE NOVIEMBRE**

**MEDIO POR EL CUAL SE RECIBE EL TRABAJO**

Plataforma de Edmodo  
 Correo: jeans@iefelixdebedoutmoreno.edu.co  
 HORARIO DE ATENCIÓN: 2:00 A 4:00 PM

**QUE RECIBIR**

Documento de Word que contiene las fotos de las actividades desarrolladas en el cuaderno.  
  
 Recuerda estar muy organizado, mostrar el proceso y resaltar su respuesta.

**BIBLIOGRAFÍA**

<https://youtu.be/7GnUwNBv3k>