ESTUDIANTE _____ **GRUPO** ____

INSTITUCIÓN EDUCATIVA FE Y ALEGRÍA SAN JOSÉ

ESTRATEGIAS DE APOYO

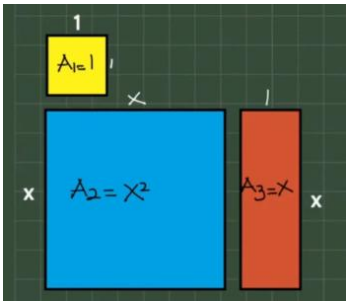
COMPLEMENTARIAS		PLAN DE MEJORAMIENTO	X	PROMOCIÓN ANTICIPADA	

DOCENTE	ISABEL CRISTINAECHAVARRIA RUIZ				
ÁREA	MATEMATICAS		**PERÍODO**	3	
GRADO	Octavo	**FECHA DE ENVÍO**	Noviembre 20 2026		

Estimado estudiante de Fe y Alegría San José, la actividad programada en este formato deberá ser realizada pensando en tu formación personal y en el desarrollo de tus competencias. Presentar el taller EN HOJAS CUADRICULADAS, con los puntos aquí señalados, es parte obligatoria del proceso, para poder presentar la evaluación de sustentación. La evaluación será programada desde Coordinación.

ACTIVIDAD	**Taller 30%**	**Evaluación escrita 70 %**
Fecha de entrega	Noviembre 25 - 2026	**Pendiente programación de Coordinación**

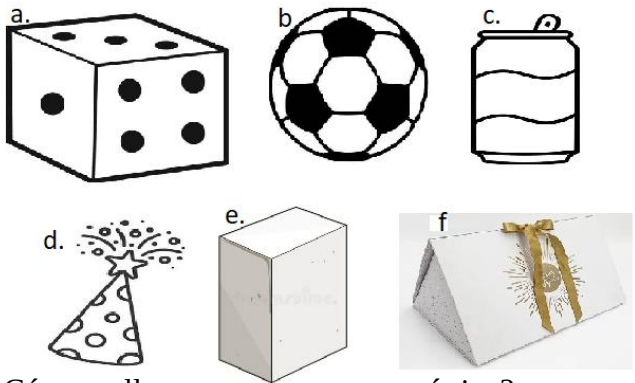
1. Dadas las figuras, representa cada polinomio mediante figuras geométricas (cuadrados y rectángulos). Organiza las figuras para formar un rectángulo, determina sus dimensiones y expresa el polinomio como producto de dos factores. (Debes construir las fichas para formar el rectángulo con ellas, luego hacer el dibujo, colocar las dimensiones, expresar en forma de factores y escribir el caso de factorización que se aplica.



   a. $x^2 + 5x + 6$
   b. $x^2 + 7x + 12$
   c. $2x^2 + 7x + 3$
   d. $3x^2 + 6x$
   e. $x^2 + 6x + 9$

   Puedes observar el video para ayudarte:
   https://www.youtube.com/watch?v=gIgYeFNKrCk

2. Para cada figura responde las preguntas:



- ¿Cómo se llama este cuerpo geométrico?
- ¿Es un poliedro o un cuerpo redondo?
- ¿Cuántas caras, vértices y aristas tiene?
- ¿Qué forma tienen sus caras?
- ¿En este se aplica la ley de Euler? En caso afirmativo aplíquela

3. Resuelve cada uno de los siguientes ejercicios y escribe el nombre del caso que se aplica.

1. $17m^3n^3 - 51m^2n^2 + 85mn$
2. $12m^3n^3 - 18m^2n^2 - 24m^4n^4$
3. $6x^2 + 3xy - 2ax - ay$
4. $c^2d^2 + c^2d^2 - c^2f^2 - c^2f^2$
5. $36 + 12m^2 + m^4 =$
6. $4a^2 - 12ab + 9b^2 =$
7. $m^8 - n^8$
8. $7x^{16} - 7y^{16}$
9. $20 + a^2 - 21a =$
10. $-30 + y + y^2 =$
11. $12x^2 - x - 6$
12. $4a^2 + 15a + 9$