

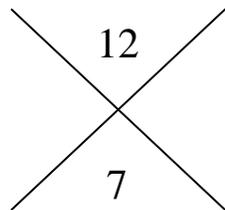
Unidad 8.4: Polinomios
Matemáticas
Lección de Practica– Factorización de Cuadráticas Método “X”

FACTORIZACION DE CUADRÁTICAS Método “X”

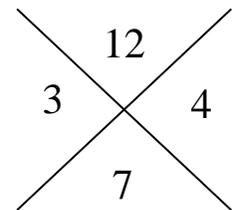
Reconocimiento de la lección: Esta lección esta diseñada para permitir a los estudiantes factorizar trinomios usando el Método “X” cuando $a = 1$.

Sugerencias para la Enseñanza:

1. El maestro entrega al estudiante la hoja de trabajo “X” Marca el Espacio para que trabajen en parejas. Los estudiantes reciben una “X” con dos de cuatro espacios ya rellenos. Ellos deberían ver un patrón en donde los dos números de los lados deben ser multiplicados para darle el número de arriba y sumar para darle el número de abajo.



La respuesta es 3
y 4 porque:
 $3 \times 4 = 12$ (arriba)
y
 $3 + 4 = 7$ (abajo)



2. El maestro revisa el ejemplo usando una instrucción directa.
3. Esto guiará a una práctica al tener los estudiantes resolviendo un conjunto de cuadráticas usando la técnica de factorización. Una hoja o selección de problemas del texto sería de utilidad en este momento.

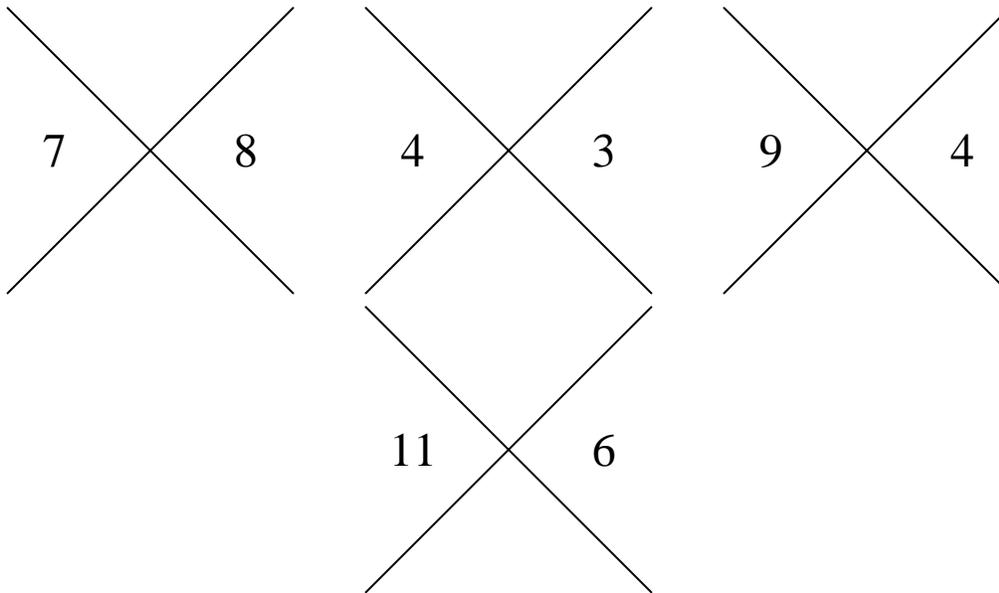
Lo que viene: Esta lección guiará en la resolución de cuadráticas usando el Método “Caja-X”.

Unidad 8.4: Polinomios
Matemáticas
Lección de Practica– Factorización de Cuadráticas Método “X”

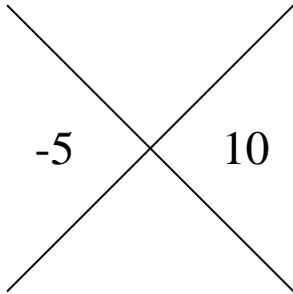
Sugerencias para enseñanza Futura: La hoja de trabajo “X” Marca el Espacio es excelente para iniciar al principio de año, inclusive antes de que los estudiantes reciban Factores.

Unidad 8.4: Polinomios
Matemáticas
Lección de Practica– Factorización de Cuadráticas Método “X”

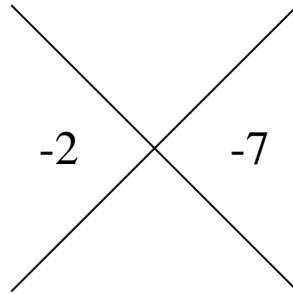
“X” Marca el Espacio



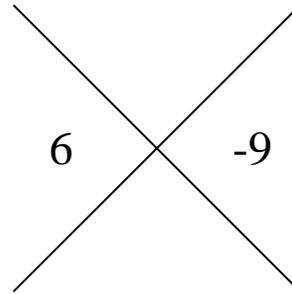
Unidad 8.4: Polinomios
Matemáticas
Lección de Practica– Factorización de Cuadráticas Método “X”



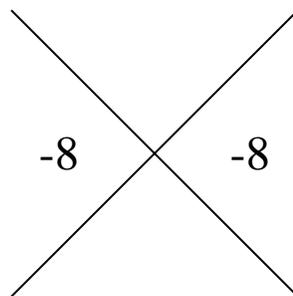
-5 10



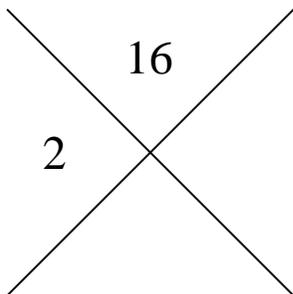
-2 -7



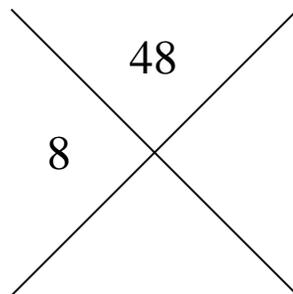
6 -9



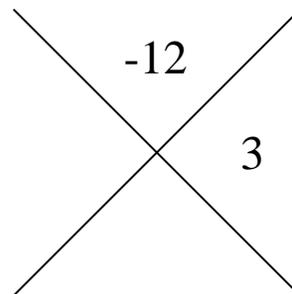
-8 -8



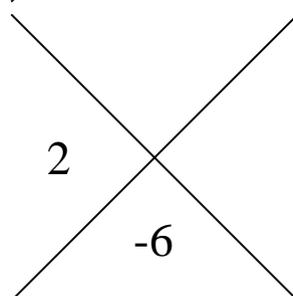
2 16



8 48

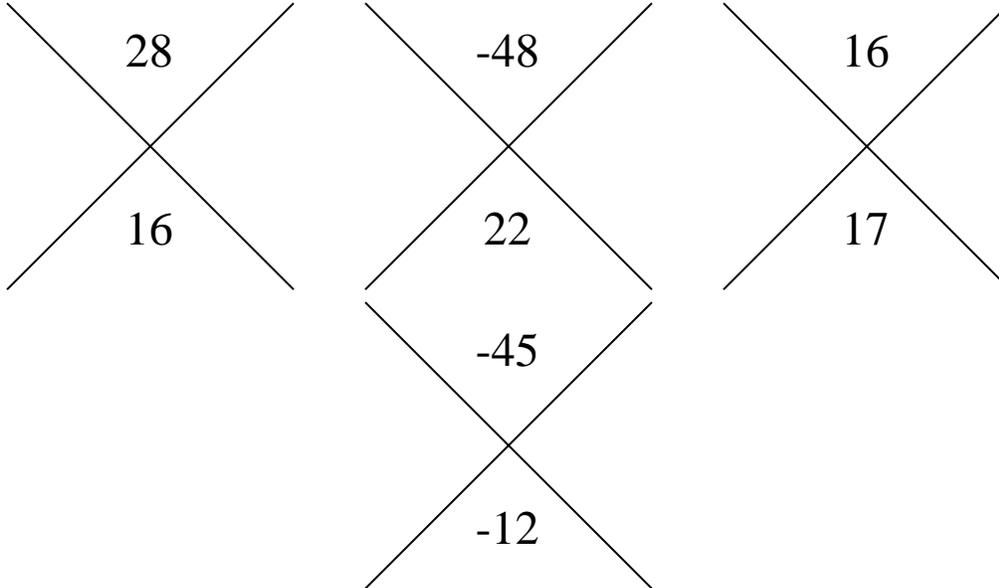


-12 3



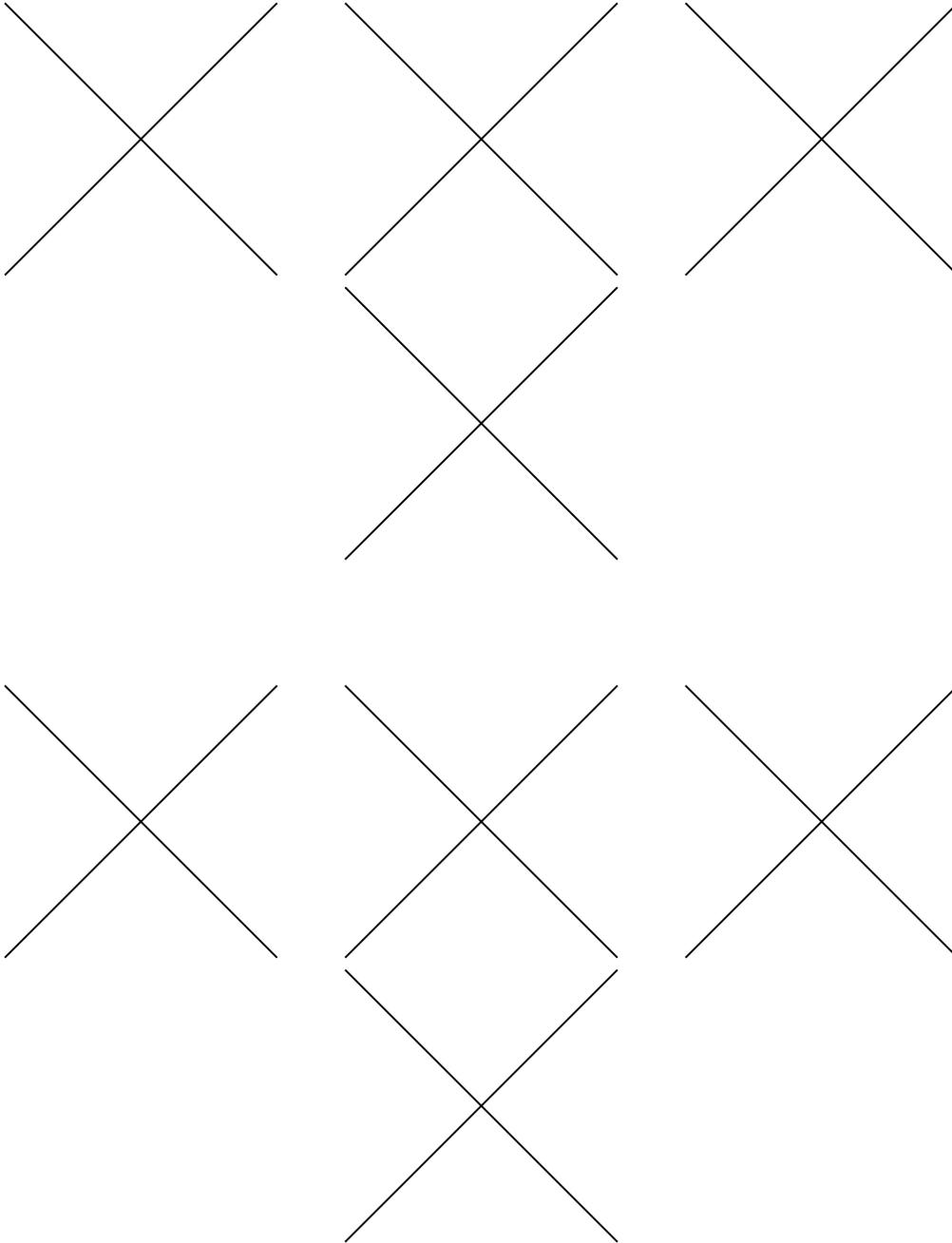
2 -6

Unidad 8.4: Polinomios
Matemáticas
Lección de Practica– Factorización de Cuadráticas Método “X”

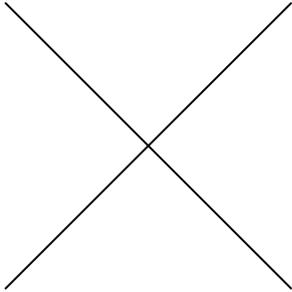
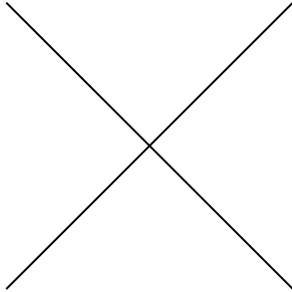
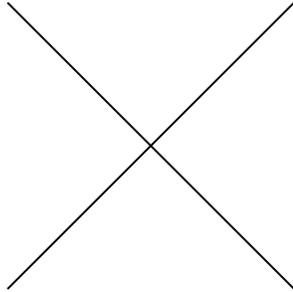
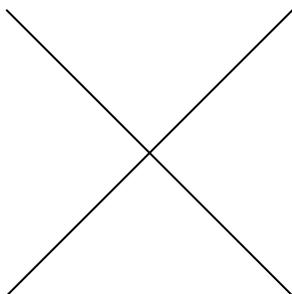
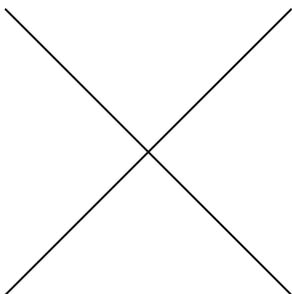
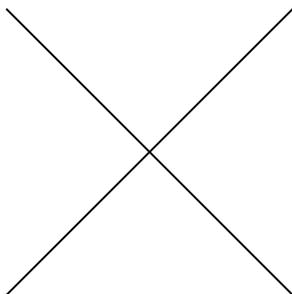
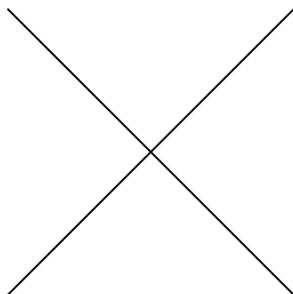
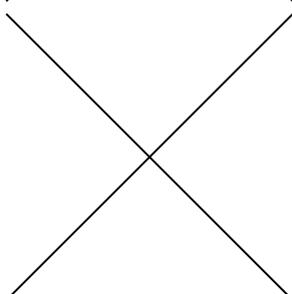


Unidad 8.4: Polinomios
Matemáticas
Lección de Practica– Factorización de Cuadráticas Método “X”

“X” Marca el Espacio



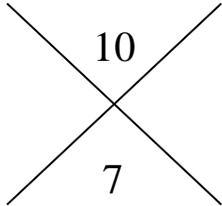
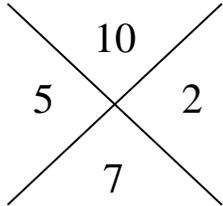
Unidad 8.4: Polinomios
Matemáticas
Lección de Practica– Factorización de Cuadráticas Método “X”

Unidad 8.4: Polinomios
Matemáticas
Lección de Practica– Factorización de Cuadráticas Método “X”

Método “X” Instrucción Directa
Para Cuadráticas que tienen a=1

El Maestro guía a los estudiantes a través del primer ejemplo:
 $x^2 + 7x + 10$

Paso	Direcciones	Trabajo
1	Los estudiantes necesitan saber la forma estándar de una cuadrática.	$ax^2 + bx + c$
2	Encuentre a, b, y c.	$a = 1, b = 7, c = 10$
3	Llene la parte de arriba y de abajo en la tabla. El número de arriba es el producto de a veces c. El número de abajo es b.	
4	Encuentre los números de los lados. $5 \cdot 2 = 10$ $5 + 2 = 7$	
5	Escriba el trinomio como un producto de dos binomios usando dos x's en la primera parte del paréntesis e inserte los	$(x + 5)(x + 2)$

Unidad 8.4: Polinomios
Matemáticas
Lección de Practica– Factorización de Cuadráticas Método “X”

	números de los lados en la última posición.	
--	---	--

Unidad 8.4: Polinomios
Matemáticas
Lección de Practica– Factorización de Cuadráticas Método “X”

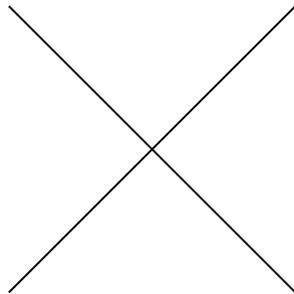
Factorizar Cuadráticas

Cuadrática: _____

a = _____

b = _____

c = _____



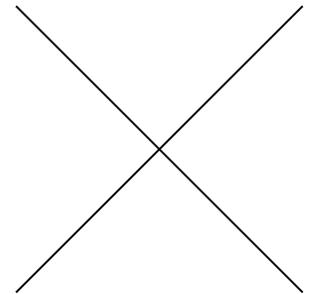
Forma Factorizada: _____

Cuadrática: _____

a = _____

b = _____

c = _____



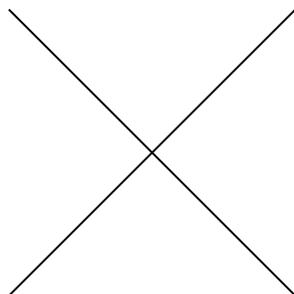
Forma Factorizada: _____

Cuadrática: _____

a = _____

b = _____

c = _____



Forma Factorizada: _____

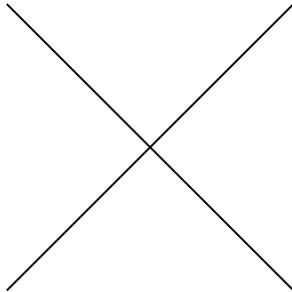
Unidad 8.4: Polinomios
Matemáticas
Lección de Practica– Factorización de Cuadráticas Método “X”

Cuadrática: _____

a = _____

b = _____

c = _____

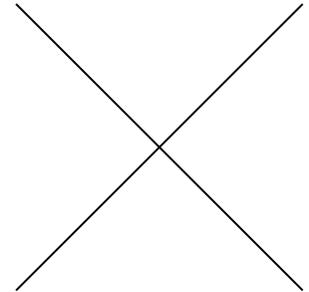


Cuadrática: _____

a = _____

b = _____

c = _____



Forma Factorizada: _____

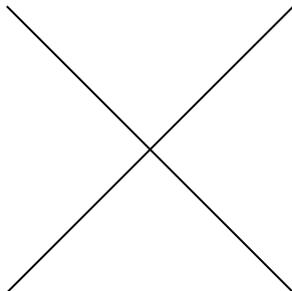
Forma Factorizada: _____

Cuadrática: _____

a = _____

b = _____

c = _____



Forma Factorizada: _____

Unidad 8.4: Polinomios
Matemáticas
Lección de Práctica– Factorización de Cuadráticas Método “X”

Revisión al final de la lección

Factorice usando el Método “X”.

1) $x^2 + x - 72$

2) $x^2 - 17x + 60$

3) $x^2 + 5x - 24$

4) $x^2 + 11x + 18$

5) $x^2 - 15xy + 36y^2$