

Nombre: _____ Grupo: _____ Fecha: _____

Tema: Factorización y solución de ecuaciones cuadráticas

I. Resuelve cada ecuación cuadrática por el método de factorización.

1) $x^2 + 4x - 12 = 0$

Factorización: _____

Valor menor de $x =$ _____

Valor mayor de $x =$ _____

2) $x^2 - 8x + 15 = 0$

Factorización: _____

Valor menor de $x =$ _____

Valor mayor de $x =$ _____

3) $4x^2 + 7x = 2$

Factorización: _____

Valor menor de $x =$ _____

Valor mayor de $x =$ _____

4) $2x^2 - 11x + 12 = 0$

Factorización: _____

Valor menor de $x =$ _____

Valor mayor de $x =$ _____

II. Resuelve cada ecuación cuadrática por el método de factor común.

1) $4x^2 - x = 0$

Factorización: _____

Valor menor de $x =$ _____

Valor mayor de $x =$ _____

2) $10x^2 + 14x = 0$

Factorización: _____

Valor menor de $x =$ _____

Valor mayor de $x =$ _____

3) $6x^2 = 15x$

Factorización: _____

Valor menor de $x =$ _____

Valor mayor de $x =$ _____

4) $18x = 9x^2$

Factorización: _____

Valor menor de $x =$ _____

Valor mayor de $x =$ _____

III. Resuelve cada ecuación cuadrática por el método la propiedad raíz cuadrada.

1) $x^2 + 6 = 21$

Valor menor de x = _____

Valor mayor de x = _____

2) $2x^2 - 9 = 15$

Valor menor de x = _____

Valor mayor de x = _____

3) $(2x - 5)^2 = 81$

Valor menor de x = _____

Valor mayor de x = _____

4) $(x + 1)^2 - 12 = 0$

Valor menor de x = _____

Valor mayor de x = _____

$2\sqrt{3}$	-2	$-2\sqrt{3}$	$-1 - 2\sqrt{3}$
$-1 + 2\sqrt{3}$	$\sqrt{15}$	7	$-\sqrt{15}$