

Instituto Mixto de Educación Básica Xequistel

Matemáticas

Profa. Kenia Josefina Suy Raxtun

Evaluación II Bloque

Tercero Básico



NOMBRE _____ Fecha _____ clave _____

II SERIE: Resuelve como corresponde

DIFERENCIA DE CUARADOS

Factoriza:

1. $x^2-16=$ () ()

2. $a^2-9=$ () ()

3. $m^2-n^2 =$ () ()

4. $81-x^2 =$ () ()

5. $49x^2-36y^6 =$ () ()

2. Une con una línea cada ejercicio con la respuesta que corresponde.

$$x^3 y^3 + 125$$

$$(6x + 1) (36x^2 - 6x + 1)$$

$$1 - x^3$$

$$(9 + 2x^2) (81 - 18x^2 + 4x^4)$$

$$125 - 8x^6$$

$$(x^2 + y) (x^4 - x^2 y + y^2)$$

$$216 x^3 + 1$$

$$(xy + 5) (x^2 y^2 - 5xy + 25)$$

$$512 x^3 - 216y^3$$

$$(3x - 8) (9x^2 - 24x + 64)$$

$$x^6 + y^3$$

$$(5 - 2x^2) (25 + 10x^2 + 4x^4)$$

$$729 + 8x^6$$

$$(8x - 6y) (64x^2 + 48xy + 36y^2)$$

$$27 x^3 - 512$$

$$(1 - x) (1 + x + x^2)$$

FACTORIZACIÓN – TRINOMIO CUADRADO PERFECTO CASO 3 FACTORIZACIÓN

Nombre:

I Reconocer los siguientes trinomios si cumple con las características para ser un trinomio cuadrado perfectos

$$1) \quad \begin{array}{ccc} 9x^2 & - & 30x & + & 25 = \\ \downarrow & & \downarrow & & \downarrow \\ & 2(&)(&) \end{array}$$

$$2) \quad \begin{array}{ccc} 4x^2 & - & 4x & + & 1 = \\ \downarrow & & \downarrow & & \downarrow \\ & 2(&)(&) \end{array}$$

$$3) \quad \begin{array}{ccc} 16x^2 & + & 72x & + & 81 = \\ \downarrow & & \downarrow & & \downarrow \\ & 2(&)(&) \end{array}$$

$$4) \quad \begin{array}{ccc} x^2 & - & 4x & + & 1 = \\ \downarrow & & \downarrow & & \downarrow \\ & 2(&)(&) \end{array}$$

NOMBRE:

GRADO:

SECCIÓN:

FECHA:

TRINOMIO CUADRADO PERFECTO POR ADICIÓN Y SUSTRACCIÓN

Descomponga en dos factores y de las respuestas de abajo, arrástrelas a la expresión que corresponden.

a.

$$81m^8 + 2m^4 + 1$$

$$\begin{array}{r} 8 + 4 + \\ + 4 - 4 \\ \hline (8 + 4 + 1) - 4 \\ (4 +)^2 - 4 \end{array}$$

$$(4 + + 2) (4 + - 2)$$

R//

b.

$$4 - 108x^2 + 121x^4$$

$$\begin{array}{r} - 2 + 4 \\ + 2 - 2 \\ \hline (- 2 + 4) - 2 \\ (- 2)^2 - 2 \end{array}$$

$$(- 2 +) (- 2 -)$$

R//

c.

$$121x^4 - 133x^2y^4 + 36y^8$$

$$\begin{array}{r} 4 - 2 2 + 8 \\ + 2 2 - 2 2 \\ \hline (4 - 2 2 + 8) - 2 2 \\ (2 + 4)^2 - 2 2 \end{array}$$

$$(2 + 4 +) (2 + 4 -)$$

R//

d.

$$36x^4 - 109x^2y^2 + 49y^4$$

$$\begin{array}{r} 4 - 2 2 + 4 \\ + 2 2 - 2 2 \\ \hline (4 - 2 2 + 4) - 2 2 \\ (2 + 2)^2 - 2 2 \end{array}$$

$$(2 + 2 +) (2 + 2 -)$$

R//

$$(11x^2 + xy^2 - 6y^4)(11x^2 - xy^2 - 6y^4) \quad (6x^2 + 5xy - 7y^2)(6x^2 - 5xy - 7y^2)$$

$$(9m^4 + 4m^2 + 1)(9m^4 - 4m^2 + 1)$$

$$(2 + 8x - 11x^2)(2 - 8x - 11x^2)$$