



Nombre de alumno: Hector Elián Alejandro Villarreal

Nombre del profesor: Jorge Enrique Albores

Nombre del trabajo: Factorización

Materia: Algebra

PASIÓN POR EDUCAR

Grado: 1RO

Grupo: A

Comitán de Domínguez Chiapas a 03 de Diciembre de 2021.

Hector Elian Alejandro Villarreal

Instrucciones: Por el caso de factorización diferencias de cuadrados resolver los siguientes ejercicios:

$$13: a^2b^8 - c^2$$

$$(ab^4 + c)(ab^4 - c)$$

$$14: 100 - x^2y^6$$

$$(10 + xy^3)(10 - xy^3)$$

$$15: a^{10} - 49b^{12}$$

$$(a^5 + 7b^6)(a^5 - 7b^6)$$

$$16: 25x^2y^4 - 121$$

$$(5xy^2 + 11)(5xy^2 - 11)$$

$$17: 100m^2n^4 - 169y^6$$

$$(10mn^2 + 13y^3)(10mn^2 - 13y^3)$$

$$18: a^2m^4n^6 - 144$$

$$(am^2n^3 + 12)(am^2n^3 - 12)$$

Hector Elian Alejandro villarreal

$$19: 196x^2y^4 - 225z^{12}$$

$$(13xy^2 + 15z^6)(13xy^2 - 15z^6)$$

$$20: 256a^{12} - 289b^4m^{10}$$

$$(16a^6 + 17b^2m^5)(16a^6 - 17b^2m^5)$$

$$21: 1 - 9a^2b^4c^6d^8$$

$$(1 + 3ab^2c^3d^4)(1 - 3ab^2c^3d^4)$$

Hector Elian Alejandro villarreal

Instrucciones: por el caso x^2+bx+c resuelva los siguientes problemas.

$$1: x^2 + 7x + 10$$
$$(x+5)(x+2)$$

$$\frac{10}{5} \mid \frac{2}{5}$$

$$2: x^2 - 5x + 6$$
$$(x-3)(x-2)$$

$$\frac{6}{3} \mid \frac{2}{3}$$

$$3: x^2 + 3x - 10$$
$$(x+5)(x-2)$$

$$\frac{10}{5} \mid \frac{2}{5}$$

$$4: x^2 + x - 20$$
$$(x+5)(x-4)$$

$$\frac{20}{10} \mid \frac{2}{2} \cdot 4$$
$$\frac{10}{5} \mid \frac{2}{5}$$

$$5: a^2 + 4a + 3$$
$$(a+3)(a+1)$$

$$\frac{3}{1} \mid \frac{3}{1}$$

Hector Eliar Alejandro Villarreal

$$6. m^2 + 5m - 14$$

$$(m+7)(m-2)$$

$$\begin{array}{r|l} 14 & 2 \\ \hline 7 & 7 \end{array}$$

$$7. y^2 - 9y + 20$$

$$(y-5)(y-4)$$

$$\begin{array}{r|l} 20 & 2 \quad 74 \\ \hline 10 & 2 \\ 5 & 5 \end{array}$$

$$8. x^2 - 6 - x$$

$$(x-3)(x+2)$$

$$\begin{array}{r|l} 6 & 2 \\ \hline 3 & 3 \\ 1 & \end{array}$$

$$9. x^2 - 9x + 8$$

$$(x-8)(x-1)$$

$$\begin{array}{r|l} 8 & 2 \\ \hline 4 & 2 \\ 2 & 2 \end{array}$$

$$10. c^2 + 5c - 24$$

$$(c+8)(c-3)$$

$$\begin{array}{r|l} 24 & 2 \quad 78 \\ \hline 12 & 2 \\ 6 & 2 \\ 3 & 3 \end{array}$$