

Nombre del Alumno :

Citlally Alejandra Morales Rubio

Nombre del tema:

factorización

Nombre de la Materia:

Química I

Castro Nombre de la Licenciatura :

Técnico en Administración de Recursos
Humanos

Cuatrimestre: 1

Grupo: 1ero "A"

Cifally Alejandra Morales Rubio "1A"

Bachillerato tec. recursos humanos.

factorización

$$\textcircled{13} \quad a^2 b^8 - c^2 =$$

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

$$\textcircled{14} \quad 100 - x^2 y^2 =$$

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

$$\textcircled{15} \quad 9^{10} - 49b^{12} =$$

$$(9^5 + 7b^6)(9^5 - 7b^6)$$

$$\textcircled{16} \quad 25x^2 y^4 - 121 =$$

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

$$\textcircled{17} \quad 100m^2 n^4 - 169y^6 =$$

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

2

Citlally Alejandra Morales Rubio 1A
Bachillerato tec. recursos humanos.

Continuación

19) ~~$196x^2y^4 - 225z^{12} =$~~

$$(14xy^2 + 15z^6)(14xy^2 - 15z^6)$$

20) ~~$256a^{12} - 289b^4m^8 =$~~

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

21) ~~$1 - 9a^2b^4c^6d^8 =$~~

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

Citlally Alejandra Morales Rubio.
Bachillerato tecnico en recursos humanos.

"1A"

3

$$x^2 + bx + c$$

$$1 - x^2 + 7x + 10 = (x + 5)(x + 2)$$

$$\begin{array}{r|l} 10 & 2 \\ 5 & 5 \\ \hline & 1 \end{array}$$

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

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

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

$$\begin{array}{r|l} 10 & 2 \\ 5 & 5 \\ \hline & 1 \end{array}$$

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

$$\begin{array}{r|l} 20 & 2 \\ 10 & 2 \\ 5 & 5 \\ \hline & 1 \end{array} > 4$$

Citlally Alejandra Morales Rubio
Bachillerato técnico En recursos humanos.

"1A"

4

Continuación:

$$\textcircled{5} - a^2 + 4a + 3 =$$
$$(a+3)(a+1)$$

$$\begin{array}{r} 3 \overline{) 3} \\ \underline{1} \\ 1 \\ \underline{1} \\ 0 \end{array}$$

$$\textcircled{6} - m^2 + 5m - 14 =$$
$$(m+7)(m-2)$$

$$\begin{array}{r} 14 \overline{) 2} \\ \underline{7} \\ 7 \\ \underline{7} \\ 0 \end{array}$$

$$\textcircled{7} - y^2 - 9y + 20 =$$
$$(y-5)(y-4)$$

$$\begin{array}{r} 20 \overline{) 2} \\ \underline{10} \\ 10 \\ \underline{5} \\ 5 \\ \underline{5} \\ 0 \end{array} \begin{array}{l} 4 \\ 2 \\ 5 \end{array}$$

$$\textcircled{8} - x^2 - 6 - x =$$
$$(x-3)(x+2)$$

$$\begin{array}{r} 6 \overline{) 2} \\ \underline{3} \\ 3 \\ \underline{3} \\ 0 \end{array}$$

Citlally Alejandra Morales Rubio "JA"

5

Bachillerato tec recursos humanos.

Continuación:

$$9 - x^2 - 9x + 8 = (x-4)(x-2)$$

$$\begin{array}{r|l} 8 & 2 \\ \hline 4 & 2 \\ 2 & 2 \\ 1 & \end{array} \begin{array}{l} > 4 \\ & \\ & \\ & \end{array}$$

$$10 - c^2 + 5c - 24 = (c+8)(c-3)$$

$$\begin{array}{r|l} 24 & 2 \\ \hline 12 & 2 \\ 6 & 2 \\ 3 & 3 \\ 1 & \end{array} \begin{array}{l} > 8 \\ & \\ & \\ & \end{array}$$