- ***Nombre:***
- ***Citlally Alejandra Morales Rubio***
- ***Materia :***
- ***Algebra***
- ***Actividad: factotizacion***
- ***Grado:1ero***
- ***Grupo : “A” bachillerato técnico en recursos humanos***

Citlally Alejandra Morales Rubio.
Bachillerato tecnico en recursos humanos.

algebra.
26/nov./2021.
entrega.

factorización

8) $x^2y + x^2z =$

$R = x^2(xy + xz)$

$\frac{x^2y}{x^2} = xy \quad \frac{x^2z}{x^2} = xz$

9) $2a^2x + 6ax^2 =$ $R = 2ax(a + 3x)$

$\frac{2a^2x}{2ax} = a \quad \frac{6ax^2}{2ax} = 3x$

10) $8m^2 - 12mn =$ $R = 4m(2m - 3n)$

8	12	2
4	6	2
2	3	2
1	3	3
1	1	

> 4

$\frac{8m^2}{4m} = 2m$

$\frac{12mn}{4m} = 3n$

Citlally Alejandra Morales Rubio.

Continuación...

11) $9a^3x^2 - 18ax^3 =$

9	18	3
3	6	3
1	2	2
1	1	

$9 \rightarrow 9ax^2(1a^2 - 2x$

$\frac{9a^3x^2}{9ax^2} = 1a^{(3-1)}x^{(2-2)} = 1a^2$

$\frac{18ax^3}{9ax^2} = 2a^{(1-1)}x^{(3-2)} = 2x$

12) $15c^3d^2 + 60c^2d^3 =$

$15c^2d^2(c + 4d)$

15	60	2
15	30	2
15	15	3
5	5	5
1	1	

$15 \rightarrow \frac{15c^3d^2}{15c^2d^2} = c \quad \frac{60c^2d^3}{15c^2d^2} = 4d$

13) $35m^2 - n^3 - 70m^3 =$

35	70	5
7	14	7
1	2	2
1	1	

$35 \rightarrow 35m^2(n^3 - 2m)$

$\frac{35m^2n^3}{35m^2} = n^3 \quad \frac{70m^3}{35m^2} = 2m$

Citlally Alejandra Morales Rubio.

Continuación:

14) $abc + abc^2 =$

$abc(1 + c)$

$\frac{abc}{abc} = 1 \quad \frac{abc^2}{abc} = a b c^{(2-1)} = c$

15) $24a^2xy^2 - 36x^2y^4 =$

24	36	2
12	18	2
6	9	2
3	9	3
1	3	3
1	1	

12

$12xy^2(2a^2xy - 3xy^2)$

$\frac{24a^2xy^2}{12xy^2} = 2a^2xy$

$\frac{36x^2y^4}{12xy^2} = 3xy^2$

16) $a^3 + a^2 + a =$

$R = a(a^2 + a + 1)$

$\frac{a^3}{a} = a^2 \quad \frac{a^2}{a} a \quad \frac{a}{a} = 1$

Citlally Alejandra Morales Rubio

Continuación:

17) $4x^2 - 8x + 2 =$

4 8 2 | 2
2 4 1 |

$2x(2x - 4x - 1x)$

$\frac{4x^2}{2x} = 2x \quad \frac{8x}{2x} = 4x \quad \frac{2}{2x} = 1x$

18) $15y^3 + 20y^2 - 5y =$

15 20 5 | 5
3 4 1 |

$5y(3y^2 + 5y - 1y)$

$\frac{15y^3}{5y} = 3y^2 \quad \frac{20y^2}{5y} = 4y \quad \frac{5y}{5y} = 1y$

19) $a^3 - a^2x + ax^2 =$

$a^2(a^2 - 1ax - 1x)$

$\frac{a^3}{a} = a^2 \quad \frac{a^2}{a} = 1ax \quad \frac{ax^2}{a} = 1x$

Citlally Alejandra Morales Robio

Continuación:

20) $2a^2x + 2ax^2 - 3ax =$

2	2	-3	2
1	1	3	

$2ax(1a + 1x - 1)$

$\frac{2a^2x}{2ax} = 1a \quad \frac{2ax^2}{2ax} = 1x \quad \frac{3ax}{2ax} = 1$

21) $x^3 + x^5 - x^7 =$

$x^3(1 + x^2 - x^1)$

$\frac{x^3}{x^3} = 1 \quad \frac{x^5}{x^3} = x^2 \quad \frac{x^x}{x^3} = x^9$