



ACTIVIDAD ESPECIAL DE RECUPERACIÓN

Asignatura: Matemáticas Periodo: 2 Año: 2016	
Docente: Oswaldo Sánchez	
Grado: 8°	
Tipo de actividad: ACTIVIDAD ESPECIAL DE RECUPERACIÓN.	
Fecha de ejecución: Agosto	
Indicadores de desempeño	Realiza la factorización de diferentes operaciones mediante la inspección Factoriza diferentes polinomios aplicando los casos vistos en clase.
INSTRUCCIONES (Escriba detalladamente lo que el estudiante tiene que realizar)	
1. Resolver el taller en hojas de block con letra clara, legible y en orden 2 Estudiar para la sustentación del taller. 3. Presentarlo en el tiempo indicado. 4 El taller lo resuelve el estudiante.	

COCIENTES NOTABLES

- a. $x^2-1/x+1$
- b. $1-x^2/1-x$
- c. $y^2-x^2/y-x$
- d. $9-x^4/3-x^2$
- e. $25-36x^4/5-6x^2$
- f. $36m^2-49n^2x^4/6m-7nx^2$
- g. $144m^4-4m^2n^6/2mn^3+12m^2$
- h. $64-x^{12}/8+x^6$
- i. $169x^4y^6-81x^2y^4/13x^2y^3-9xy^2$

Escribir el cociente sin realizar la división, aplica las anteriores fórmulas para cocientes notables.

a. x^4-y^4 entre $x-y$

- b. x^4-1 entre x^2+1
- c. x^7-128 entre $x-2$
- d. $8m^3+n^6$ entre $2m+n^2$
- e. m^9+n^9 entre $m+n$
- f. $32x^5+243y^m^5$ entre $2x+3y$
- g. $1024x^{10}-1$ entre $2x-1$
- h. $64m^6-343n^9$ entre $4m^2-7n^3$
- ñ. $625-x^4$ entre $x+5$
- o. $a^{18}-b^{18}$ entre a^3+b^3
- p. m^6-729 entre $m-3$
- q. $9-36y^{10}$ entre $3+6y^5$
- r. x^6-27y^3 entre x^2-3^y
- s. $a^{27}+y^{27}$ entre a^9+y^9
- t. $1-a^2b^4c^8$ entre $1-ab^2c^4$
- i. $64m^6-729n^6$ entre $2m+3n$
- j. $512a^9+b^9$ entre $2a+b$
- k. x^8-256 entre $x-2$



- l. $x^{40}-y^{40}$ entre x^8-y^8
- m. $1-m^8$ entre $1+m$
- u. $16a^4-81b^4$ entre 2^a-3b
- v. a^5+243 entre $a+3$
- w. $m^{16}-n^{16}$ entre m^4-n^4
- n. $a^{30}-m^{30}$ entre a^6-m^6

A. FACTORIZAR

1. $X^3 + x^2$
2. $2x^4 + 4x^2$
3. $X^2 - 4$
4. $X^4 - 16$
5. $9 + 6x + x^2$
6. $X^4 - 10x^2 + 9$
7. $X^4 - 2x^2 - 3$
8. $2x^4 + x^3 - 8x^2 - x + 6$
9. $2x^3 - 7x^2 + 8x - 3$
10. $X^3 - x^2 - 4$
11. $X^3 + 3x^2 - 4x - 12$
12. $6x^3 + 7x^2 - 9x + 2$

B. DESCOMPONER EN FACTORES LOS POLINOMIOS

1. $xy - 2x - 3y + 6 =$
2. $25x^2 - 1 =$
3. $36x^6 - 49 =$
4. $X^2 - 2x + 1 =$

5. $X^2 - 6x + 9 =$
6. $X^2 - 20x + 100 =$
7. $X^2 + 10x + 25 =$
8. $X^2 + 14x + 49 =$
9. $X^3 - 4x^2 + 4x =$
10. $3x^7 - 27x =$
11. $X^2 - 11x + 30 =$
12. $3x^2 + 10x + 3 =$
13. $2x^2 - x - 1 =$

ECUACIONES LINEALES

1. $2x + 3 = 5$
2. $3x - 5 = 6$
3. $2x + 6 = 4x + 5$
4. $6x - 5 = 7x + 9$
5. $3x - 5 = 6x + 8$
6. $6 + 4x = 6x - 9$
7. $4 - 5x = 3x - 8$
8. $4 + 9x = 6x - 9$
9. $8x - 8 = 9x - 2 + 7x$
10. $7 + 6x = 8x + 3 - 3x$
11. $5x + 4 + 3x = 3x - 8 - 9x$
12. $3x + 9 = 3x - 2x - 5$
13. $4x - 4 + 3x = 5x - 6$