



### ACTIVIDAD ESPECIAL DE RECUPERACIÓN

<b>Asignatura: Matemáticas    Periodo: 2    Año: 2015</b>	
<b>Docente: Oswaldo Sánchez</b>	
<b>Grado: 8°</b>	
<b>Tipo de actividad: ACTIVIDAD ESPECIAL DE RECUPERACIÓN.</b>	
<b>Fecha de ejecución: Agosto</b>	
<b>Indicadores de desempeño</b>	Realiza la factorización de diferentes operaciones mediante la inspección Factoriza diferentes polinomios aplicando los casos vistos en clase.
<b>INSTRUCCIONES (Escriba detalladamente lo que el estudiante tiene que realizar)</b>	
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  $2m+n$
- 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  $x^2-3y$
- 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.  $4x - 4 + 3x = 5x - 6$