



Según el SIEE este plan se le entrega al estudiante en la semana trece de cada período académico.

Área/Asignatura: **MATEMATICAS** Período a recuperar: **2°** Grupo: **8°**

Docente responsable: **Jesús Antonio Rueda Aguirre**

Fecha en que se asigna la recuperación: \_\_\_\_\_ Fecha en que presenta la recuperación: \_\_\_\_\_

Descripción de las actividades del plan de apoyo o recuperación:

1. Retroalimentación en clase de los temas con mayores dificultades
2. Preparación de los refuerzos por parte de los estudiantes de los temas seleccionados
3. Presentación de los talleres asignados en las diferentes fechas establecidas por el docente
4. Sustentación de los temas sugeridos de los trabajos en clase, en forma individual
5. \_\_\_\_\_

**Recomendaciones generales:**

El taller de refuerzo está basado en lo trabajado en el periodo, no contempla los contenidos teóricos, debes tener presente que éstos son básicos para un mejor desempeño, debes darle importancia.

El taller lo presentas en hojas de block con tus propios números y letras, tienen un valor del 30% y la sustentación el 70%, se presenta en la fecha establecida por el docente y se sustenta en clase de física.

**1. Resuelve las multiplicaciones de polinomios**

1. $a^x - a^{x+1} + a^{x+2}$ por $a+1$	6. $3a^{x-2} - 2a^{x-1} + a^x$ por $a^2 + 2a - 1$
2. $x^{n+1} + 2x^{n+2} - x^{n+3}$ por $x^2 + x$	7. $x^3 - 2x^2 + 3x - 1$ por $2x + 3$
3. $m^{a-1} + m^{a+1} + m^{a+2} - m^a$ por $m^2 - 2m + 3$	8. $3y^3 + 5 - 6y$ por $y^2 + 2$
4. $a^{n+2} - 2a^n + 3a^{n+1}$ por $a^n + a^{n+1}$	9. $m^3 - m^2 + m - 2$ por $am + a$
5. $x^{a+2} - x^a + 2x^{a+1}$ por $x^{a+3} - 2x^{a+1}$	10. $3a^2 - 5ab + 2b^2$ por $4a - 5b$

**2. Desarrolla los productos notables (binomios)**

1. $(x + 5)^2 =$	11. $(6x - 8y)^2 =$	21. $(3y + 5z)^3$
2. $(x - 7)^2 =$	12. $(0,2x - 3)^2 =$	22. $\left(\frac{1}{2}x - y\right)^3$
3. $(a + 1)^2 =$	13. $(5a - 0,3)^2 =$	23. $(5^x - 5^y)^3$
4. $(m + 21)^2 =$	14. $\left(\frac{3}{4}x - 5\right)^2$	24. $\left(\frac{1}{2}m^2 - n^2\right)^3$
5. $(x - 2)^2 =$	15. $\left(\frac{2}{3}a - \frac{5}{4}b\right)^2 =$	25. $(3a - 4b)^3$
6. $(x - 18)^2 =$	16. $(0,7\bar{a} + 0,2\bar{b})^2 =$	26. $(7 - 2x)^3$
7. $(p + 5q)^2 =$	17. $\left(\frac{1}{8}x - y\right)^2 =$	27. $\left(\frac{3}{4}x^2y - \frac{2}{5}xy^2\right)^3$
8. $(x - 3y)^2 =$	$\left(\frac{3}{4}a + \frac{1}{4}b\right)^2$	28. $(a^{3b} + b^{2b})^3$
9. $(2x + 6)^2 =$	19. $(8m - \frac{1}{2}n)^2 =$	29. $\left(\frac{2}{5}x - y^4\right)^3$
10. $(3x - 5)^2 =$	20. $(2mn + 6m^2n^2)^2 =$	30. $(8a - 0,3)^3$

3. Desarrolla los siguientes productos:

1. $(a + 3)(a + 7) =$	11. $(a^2 + 5)(a^2 - 9)$
2. $(x + 8)(x - 5) =$	12. $(x^2 - 1)(x^2 - 7)$
3. $(m - 9)(m - 3) =$	13. $(n^2 - 1)(n^2 + 20)$
4. $(2x + 5)(2x + 4) =$	14. $(n^3 + 3)(n^3 - 6)$
5. $(7m - 6)(7m + 1) =$	15. $(x^3 + 7)(x^3 - 6)$
6. $(m^2 + 8)(m^2 - 2) =$	16. $(a^4 + 8)(a^4 - 1)$
7. $(8 + a)(5 + a) =$	17. $(a^5 - 2)(a^5 + 7)$
8. $(-6 + x)(3 + x) =$	18. $(a^6 + 7)(a^6 - 9)$
9. $(a - 11)(a + 10)$	19. $(ab + 5)(ab - 6)$
10. $(n - 19)(n + 10)$	20. $(xy^2 - 9)(xy^2 + 12)$