

Guía de Límites, derivadas e Integrales			
“Factor común monomio y polinomio”			
Alumno(a):	Curso: 3°Medio	Fecha:	Nota:
Profesor: Manuel Cerda González		Puntaje:	
Correo docente: profematematicasanfelipe@gmail.com		Fecha máx. envío: 17/03 , 13hrs	

1. Objetivo: Desarrollar los productos notables de manera concreta, pictórica y simbólica
2. Eje Temático: Álgebra
3. Habilidades a medir:
a) Simplificar el problema y estimar el resultado
b) Descomponer el problema en subproblemas más sencillos

Factorice las siguientes expresiones:

- | | |
|---|--|
| <p>1. $m^2 + 3m$</p> <p>2. $a^2 + ab$</p> <p>3. $3a - 12ab$</p> <p>4. $a^2b^2 + a^3b^3 - ab$</p> <p>5. $2pq^2 - 3p^2q$</p> <p>6. $6x^2y^5 - 12x^2y^6 - 18x^3y^4 = 6x^2y^4(y - 2y^2 - 3x)$</p> <p>7. $2ab + 2ac + 2ad$</p> <p>8. $26x^2y^6 - 13x^6y^2$</p> <p>9. $x^2y^2 - xy$</p> <p>10. $21a^6 - 14a^5 + 56a^7$</p> <p>11. $a + a^2 + a^3 + a^4$</p> <p>12. $3a^2b - 6a^3b - 12ab^3$</p> <p>13. $15mn - 10m$</p> <p>14. $2q + 2q^2 + 2q^6$</p> <p>15. $10q^5 - 30pq^5 - 15pq^6$</p> | <p>27. $12ab^6 - 12ab^5$</p> <p>28. $x^6y^9z^{12} + x^6y^8z^6 + x^5y^8z^{10}$</p> <p>29. $\frac{a^2}{2} - \frac{a^3}{2} - \frac{a^4}{2}$</p> <p>30. $\frac{3a}{b} + \frac{12a}{b^2} - \frac{21a}{b^3}$</p> <p>31. $\frac{p^2q^2}{2ab} + \frac{pq}{2ac} + \frac{p^3q^3}{2abc}$</p> <p>32. $\frac{a^2b^2}{x} + \frac{a^3b^3}{x^2} - \frac{a^2b^2}{x^3}$</p> <p>33. $\frac{m^{20}}{20} + \frac{m^{10}}{10} - \frac{m^5}{5}$</p> <p>34. $-p^2q + 2pq^2$</p> <p>35. $3(a - 2) - a(a - 2)$</p> <p>36. $a(x + 4) + b(x + 4) + c(x + 4)$</p> <p>37. $x(z^2 + a^2) + 2(z^2 + a^2)$</p> <p>38. $m(a - c) + a - c$</p> <p>39. $m(a - c) - a + c$</p> |
|---|--|

16. $18gh^5 - 4g^2h^2 - 8g^3h^3$
17. $7y^6x^2 - 35yx^4 - 28y^4$
18. $2 - 2x$
19. $a + a^2$
20. $a^6 - 7a^5 - 5a^4$
21. $4m^5r^6 - 6m^4r^5 - 16m^5r^3$
22. $a^2b^2c^6 - a^3b^5c^2 + a^7b^3c^2$
23. $x^2 - x^2y^2 - x^2y^3 + x^2y^4$
24. $2xyz - 2xy$
25. $6a + 36a^6$
26. $t^9 + t^8 + t^5$
40. $a(x^2 + y^2 + z^2) - x^2 - y^2 - z^2$
41. $2a - b + 3a(2a - b)$
42. $a + ax + ax^2$
43. $c(3 - 5c) - 2d(3 - 5c)$
44. $\frac{a^2+c^2}{2b} - \frac{a^2+c^2}{2q} - a^2 - c^2$
45. $3x(2x - y) - 2x + y$
46. $(a + b)(a + c) - (a + b)(a + d)$
47. $(1 + a)(x - y) - (x - y)^2$
48. $(a^2 + 6)(a^2 + b) + a(a^2 + b)$
49. $(2 + a + c)(a - c) + (2 + a + c)(b - d)$
50. $x^2 + y^2 + z^2 + 2a(x^2 + y^2 + z^2)$