



Chía Julio 6 de 2016

Señores Estudiantes Grados 1101 y 1102 a continuación encontrarán una serie de ejercicios de factorización para iniciar el proceso de Límites de Funciones, para la próxima clase deben traer dichos ejercicios resueltos en el cuaderno, estos ejercicios son de internet y del Álgebra de Baldor

### REPASO DE ÁLGEBRA

A. Utilice un método apropiado para factorizar cada una de las expresiones indicando el caso o casos empleados

- |  |                              |
|--|------------------------------|
| 1 $3x + 4x^2 - 5xy + 12xz$                 | 22 $x^2 + 4x + 3$            |
| 2 $6x^2 + 10xy + 18z + 22y$                | 23 $x^2 + 4x - 12$           |
| 3 $27xz^2 - 33x^2z + 18x^3yz$              | 24 $x^4 - 9x^2 + 20$         |
| 4 $X^2(1 - y) + y^2(1 - y)$                | 25 $x^2 + 5xy - 24y^2$       |
| 5 $2x(1 + 2y) + 3y(1 + 2y)$                | 26 $8xy + 48y^2 - x^2$       |
| 6 $Z(2x - 1) - 2x + 1$                     | 27 $2x^2 + 3x + 1$           |
| 7 $-3x + 2 - 5x(3x - 2) + 2y(3x - 2)$      | 28 $2x^2 + 7x + 3$           |
| 8 $2x + 4xy + 3z + 6yz$                    | 29 $6x^2 + 7x - 3$           |
| 9 $10xz - 5xy + 8yz - 4y^2$                | 30 $3x^2 + 19x + 20$         |
| 10 $8xy - 24y + 10x^2 - 30x + 7xz - 21z$   | 31 $x^3 - 9x^2 + 27x - 27$   |
| 11 $4x^2 - 20x + 25$                       | 32 $8x^3 + 36x^2 + 54x + 27$ |
| 12 $Z^2 + 14z + 49$                        | 33 $8x^3 - 24x^2 + 24x - 8$  |
| 13 $48xz + 16x^2 + 36z^2$                  | 34 $X^3 + 27$                |
| 14 $\frac{x^2}{25} - \frac{6xy}{5} + 9y^2$ | 35 $x^3 + 8$                 |
| 15 $16 - y^2$                              | 36 $27x^3 - 1$               |
| 16 $25x^2 - 81y^2$                         | 37 $x^3 - \frac{1}{8}$       |
| 17 $100x^4z^2 - 16y^2$                     | 38 $x^3 - xy^2$              |
| 18 $\frac{x^2}{36} - \frac{25}{49}$        | 39 $x^3 - 5x^2 + 6x$         |
| 19 $(x - 2)^2 - 1$                         | 40 $x^3 + x^2 - x - 1$       |
| 20 $(x + 5)^2 - 25$                        | 41 $x^8 - 1$                 |
| 21 $(x^2 + 2xy + y^2) - z^2$               | 42 $x^4 + 2x^3 - 9x^2 - 18x$ |