

**EJERCICIOS DE CLASE (CONSULTA 1)
OPERACIONES CON EXPRESIONES ALGEBRAICAS**

$$\frac{x}{x^2 - 4} + \frac{3}{x + 2} = \quad \frac{x + 10}{x^2 - 4} - \frac{x + 4}{x^2 + 4x + 4} = \quad \frac{x}{x + 2} + \frac{2}{x - 3} =$$

$$\frac{x + 1}{x^2 - 9} * \frac{x + 3}{x - 2} = \quad \frac{x^2 - 1}{x - 5} * \frac{2x - 10}{x - 1} = \quad \frac{x + 2}{x^2 - 9} * \frac{x - 3}{x^2 - 4} = \quad \frac{x^2 - 4x + 4}{x + 1} * \frac{3x + 3}{x^2 - 4} =$$

$$\frac{x^2 - 4}{x - 5} \div \frac{x + 2}{3x - 15} = \quad \frac{x^4 - 16}{x^3 + 27} \div \frac{x + 2}{2x + 6} =$$

Dividir:

- | | |
|---|--|
| 1. $a^2 - ab$ entre a | 9. $8m^9n^2 - 10m^7n^4 - 20m^5n^6 + 12m^3n^8$ entre $2m^2$ |
| 2. $3x^2y^3 - 5a^2x^4$ entre $-3x^2$ | 10. $a^x + a^{m-1}$ entre a^2 |
| 3. $3a^3 - 5ab^2 - 6a^2b^3$ entre $-2a$ | 11. $2a^m - 3a^{m+2} + 6a^{m+4}$ entre $-3a^3$ |
| 4. $x^3 - 4x^2 + x$ entre x | 12. $a^m b^n + a^{m-1} b^{n+2} - a^{m-2} b^{n+4}$ entre $a^2 b^3$ |
| 5. $4x^8 - 10x^6 - 5x^4$ entre $2x^3$ | 13. $x^{m+2} - 5x^m + 6x^{m+1} - x^{m-1}$ entre x^{m-2} |
| 6. $6m^3 - 8m^2n + 20mn^2$ entre $-2m$ | 14. $4a^{x+4} b^{m-1} - 6a^{x+3} b^{m-2} + 8a^{x+2} b^{m-3}$ entre $-2a^{x+2} b^{m-4}$ |
| 7. $6a^8 b^8 - 3a^6 b^6 - a^2 b^3$ entre $3a^2 b^3$ | |
| 8. $x^4 - 5x^3 - 10x^2 + 15x$ entre $-5x$ | |