

GUIA 7: ECUACIONES CON DENOMINADORES LITERALES

I.- DIVISION DE TERMINOS CON VARIABLES (Algebra de Baldor ejercicio 42)

- 3) $-5a^2 \div -a$ 4) $14a^3 \div -2ab^2$ 5) $-a^3b^4c \div a^5b^4$
 6) $-a^2b \div -ab$ 7) $54x^2y^2z^3 \div -6xy^2z^3$ 8) $-5m^2n \div m^2n$
 10) $-xy^2 \div 2y$ 11) $5x^4y^5 \div -6x^4y$ 12) $-a^8b^3c^4 \div 8c^4$
 13) $16m^6n^4 \div -5n^3$ 14) $-108a^7b^4c^8 \div -20c^8b^8$ 15) $-2m^2n^6 \div -mn^6$
 16) $a^x \div a^2$ 17) $-3a^xb^m \div -3a^3b^4c$ 18) $5a^mb^nc \div -6a^3b^4c$
 19) $a^xb^m \div -4a^mb^n$ 20) $-3m^an^x \div -5m^xn^2x^3$

II.- HALLAR "X" EN CADA UNA DE LAS SIGUIENTES ECUACIONES (Álgebra de Baldor)

Ejercicio 141 (pag 238 y 239)

3) $\frac{1}{2x} + \frac{1}{4} - \frac{1}{10x} = \frac{1}{5}$ 6) $\frac{2}{3x} - \frac{5}{x} = \frac{7}{10} - \frac{3}{2x} + 1$

21) $\frac{7x-1}{3} - \frac{5-2x}{2x} = \frac{4x-3}{4} + \frac{1-4x^2}{3x}$

22) $\frac{2x+7}{3} - \frac{2(x^2-4)}{5x} - \frac{4x^2-6}{15x} = \frac{7x^2+6}{3x^2}$

Ejercicio 142 (pag 241 y 242)

1) $\frac{3}{5} + \frac{3}{2x-1} = 0$ 3) $\frac{5}{(x+1)(x-1)} = \frac{1}{x-1}$ 5) $\frac{5x+8}{3x+4} = \frac{5x+2}{3x-4}$

7) $\frac{1}{3(x-1)} + \frac{1}{4(x+1)} = \frac{1}{12(x-1)}$ 9) $\frac{2x-9}{10} + \frac{2x-3}{2x-1} = \frac{x}{5}$

11) $\frac{2x+7}{5x+2} - \frac{2x-1}{5x-4} = 0$ 13) $\frac{3}{x-4} = \frac{2}{x-3} + \frac{8}{(x-4)(x-3)}$

15) $\frac{5}{1+x} - \frac{3}{1-x} - \frac{6}{(1-x)(1+x)} = 0$ 17) $\frac{3x-1}{(x+3)(x+4)} = \frac{1}{2(x+3)} + \frac{7}{6(x+4)}$

19) $\frac{5x+13}{15} - \frac{4x+5}{5(x-3)} = \frac{x}{3}$ 21) $\frac{4x+3}{2x-5} - \frac{3x+8}{3x-7} = 1$

33) $\frac{x-2}{(x+7)(x+1)} = \frac{2x-5}{(x+7)(x-7)} - \frac{x-2}{(x-7)(x+1)}$ 35) $\frac{7}{2x+1} - \frac{3}{x+4} = \frac{2}{x+1} - \frac{3(x+1)}{(2x+1)(x+4)}$

36) $\frac{(x+3)^2}{(x-3)^2} = \frac{x-1}{x+1} + \frac{2(7x+1)}{(x-3)(x+1)}$