Opcional #2 1- Factorita las siguientes expresiones 0. $8042 - 20 = 20(4x^2 - 1) = 20(2x - 1)(2x + 1)$ b. $a^5 + a^3 - 2a = a(a^4 + a^2 - 2)$ $= O(O^2 + 2) (O^2 - 1) = O(O + 1)(O + 2) (O + 1)(O - 1)$ C. 3mnp 2 + 3mnp - 18mn = 3mn (p2+p-6)= 3mn (p+3) (p-2)d. 256 - 04 = -(04 + 256)= -(02+16)(02+16) $= -(\alpha+4)(\alpha+4)(\alpha+4)(\alpha+4)$ 2) En Cuentra el valor de la incognita en la siguiente elua lion: $\frac{1}{12+57+6}$ $\frac{5}{72+37+2}$ $\frac{3}{72+47+3}$ T2+5T+6= (T+3) (T+2) $T^2 + 3T + 2 = (T + 2) (T + 1)$ T2+4T+3= (T+3) (T+1) $\frac{1}{(1+3)(1+2)} - \frac{5}{(1+2)(1+2)} - \frac{3}{(1+3)}$

$$= 1(1+0)(1+0) - 5(1+0)(1+0) = \frac{3}{(7+3)(7+1)}$$

$$= -4 - \frac{3}{(7+3)(7+1)}$$

$$= -4 (7+3)(7+1) = 3$$

$$= -41 - 12 - 47 - 4 = 3$$

$$= -87 - 16 = 3$$

$$= -87 - 16 = 3$$

$$= -87 = 3 + 16$$

$$= 87 = 19$$

$$= 19$$

$$= 19$$

$$= 19$$

$$= 19$$

$$= 19$$

$$= 19$$

$$= 19$$

$$= 19$$

$$= 19$$

$$= 19$$

$$= 19$$

$$= 19$$

$$= 19$$

$$= 19$$

$$= 19$$

$$= 19$$

$$= 19$$

$$= 19$$

$$= 19$$

$$= 19$$

$$= 19$$

$$= 19$$

$$= 19$$

$$= 19$$

$$= 19$$

$$= 19$$

$$= 19$$

$$= 19$$

$$= 19$$

$$= 19$$

$$= 19$$

$$= 19$$

$$= 19$$

$$= 19$$

$$= 19$$

$$= 19$$

$$= 19$$

$$= 19$$

$$= 19$$

$$= 19$$

$$= 19$$

$$= 19$$

$$= 19$$

$$= 19$$

$$= 19$$

$$= 19$$

$$= 19$$

$$= 19$$

$$= 19$$

$$= 19$$

$$= 19$$

$$= 19$$

$$= 19$$

$$= 19$$

$$= 19$$

$$= 19$$

$$= 19$$

$$= 19$$

$$= 19$$

$$= 19$$

$$= 19$$

$$= 19$$

$$= 19$$

$$= 19$$

$$= 19$$

$$= 19$$

$$= 19$$

$$= 19$$

$$= 19$$

$$= 19$$

$$= 19$$

$$= 19$$

$$= 19$$

$$= 19$$

$$= 19$$

$$= 19$$

$$= 19$$

$$= 19$$

$$= 19$$

$$= 19$$

$$= 19$$

$$= 19$$

$$= 19$$

$$= 19$$

$$= 19$$

$$= 19$$

$$= 19$$

$$= 19$$

$$= 19$$

$$= 19$$

$$= 19$$

$$= 19$$

$$= 19$$

$$= 19$$

$$= 19$$

$$= 19$$

$$= 19$$

$$= 19$$

$$= 19$$

$$= 19$$

$$= 19$$

$$= 19$$

$$= 19$$

$$= 19$$

$$= 19$$

$$= 19$$

$$= 19$$

$$= 19$$

$$= 19$$

$$= 19$$

$$= 19$$

$$= 19$$

$$= 19$$

$$= 19$$

$$= 19$$

$$= 19$$

$$= 19$$

$$= 19$$

$$= 19$$

$$= 19$$

$$= 19$$

$$= 19$$

$$= 19$$

$$= 19$$

$$= 19$$

$$= 19$$

$$= 19$$

$$= 19$$

$$= 19$$

$$= 19$$

$$= 19$$

$$= 19$$

$$= 19$$

$$= 19$$

$$= 19$$

$$= 19$$

$$= 19$$

$$= 19$$

$$= 19$$

$$= 19$$

$$= 19$$

$$= 19$$

$$= 19$$

$$= 19$$

$$= 19$$

$$= 19$$

$$= 19$$

$$= 19$$

$$= 19$$

$$= 19$$

$$= 19$$

$$= 19$$

$$= 19$$

$$= 19$$

$$= 19$$

$$= 19$$

$$= 19$$

$$= 19$$

$$= 19$$

$$= 19$$

$$= 19$$

$$= 19$$

$$= 19$$

$$= 19$$

$$= 19$$

$$= 19$$

$$= 19$$

$$= 19$$

$$= 19$$

$$= 19$$

$$= 19$$

$$= 19$$

$$= 19$$

$$= 19$$

$$= 19$$

$$= 19$$

$$= 19$$

$$= 19$$

$$= 19$$

$$= 19$$

$$= 19$$

$$= 19$$

$$= 19$$

$$= 19$$

$$= 19$$

$$= 19$$

$$= 19$$

$$= 19$$

$$= 19$$

$$= 19$$

$$= 19$$

$$= 19$$

$$= 19$$

$$= 19$$

$$= 19$$

$$= 19$$

$$= 19$$

$$= 19$$

$$= 19$$

$$= 19$$

$$= 19$$

$$= 19$$

$$= 19$$

$$= 19$$

$$= 19$$

$$= 19$$

$$= 19$$

$$= 19$$

$$= 19$$

$$= 19$$

$$= 19$$

$$= 19$$

$$= 19$$

$$= 19$$

$$= 19$$

$$= 19$$

$$= 19$$

$$= 19$$

$$= 19$$

$$= 19$$

$$= 19$$

$$= 19$$

$$= 19$$

$$= 19$$

$$= 19$$

$$= 19$$

$$= 19$$

$$= 19$$

$$= 19$$

$$= 19$$

$$= 19$$

$$= 19$$

$$= 19$$

$$= 19$$

$$= 19$$

$$= 19$$

$$= 19$$

$$= 19$$

$$= 19$$

$$= 19$$

$$= 19$$

$$= 19$$

$$= 19$$

$$= 19$$

$$= 19$$

$$= 19$$

$$= 19$$

$$= 19$$

$$= 19$$

$$= 19$$

$$= 19$$

$$= 19$$

$$= 19$$

$$= 19$$

$$= 19$$

$$= 19$$

$$= 19$$

$$= 19$$

$$= 19$$

$$= 19$$

$$= 19$$

$$= 19$$

$$= 19$$

$$= 19$$

$$= 19$$

$$= 1$$

4- Emplea el método de Factoritación y resuerve las siguientes ecvaciones $a. -2x^2 = 1x - 15$ 0= 545 + 44-75 2x2+7x-15=0 $\frac{9}{9}(2x^2+7x-15)=0$ 4x2+7(2x)-30 30 x 1 15 X 2 6 x 5 (2x+10) (2x-3)=010 X3 24-3=0 24 110=0 27=3 2x = -10 $\chi = -10$ $\chi = \frac{3}{3}$ $\chi = -5$ 0= W2-5w+4 2x2 $-w^2 + 5w - 4 = 0$ b 4 × 1 $w^2 - 5w + 4 = 0$ (w-4)(w-1)=0w-4=0 w-1=0W=4 W=1

5) Emplea la Fórmula general y encuentra las raíces de las Signientes e Qua Clones:

a)
$$\pi^2 - \frac{1}{4} = 0$$

$$\chi = -0 \pm \sqrt{(0)^2 - 4(1)(-1)}$$

$$y = -0 + \frac{4}{4}$$

$$0 = 1$$
 $6 = -1$ $0 = 0$

$$X = -\frac{(-1/3)^{\frac{1}{2}} - 4(1)(0)}{2(1)}$$

$$\alpha = \frac{1}{3} + \frac{1}{3}$$

$$7 = \frac{4/3 + 4/3}{2}$$

$$\begin{pmatrix} 7 & \frac{2}{3} \\ \frac{3}{2} \end{pmatrix} = \frac{24}{6} = \frac{1}{3}$$

$$-\frac{1}{3} - \frac{1}{3} - \frac{1}{9}$$

$$\frac{1}{3} + \frac{1}{3} - \frac{3+3}{9} - \frac{64-2}{51}$$

$$\frac{1}{3} - \frac{1}{3} - \frac{3}{3} - \frac{3}{9} - \frac{9}{9}$$

$$\chi_2 = \frac{1}{3} - \frac{4}{3}$$

$$\frac{7}{2} = \frac{0}{9} = \frac{0}{18} = 0$$