$$\begin{array}{ccc}
& \text{(x)}^{2} + 6x + 3 = 0 \\
& \text{(x)}^{2} + 2 \cdot 3x + 3^{2} = \text{(x+3)}^{2} \\
& \text{(x)}^{3}
\end{array}$$

$$\frac{\chi^2 + 2 \cdot 3\chi + 3^2 - 3^2 + 3}{\text{Bipomio evadrado}} = 0$$

$$(x+3)^{2}-3^{2}+3=0$$

$$(x+3)^{2}=3^{2}-3$$

$$(x+3)^{2}=6$$

$$(x+3)^{2}=\pm \sqrt{6}$$

$$(x+3)=\pm \sqrt{6}$$

$$x=\pm \sqrt{6}-3$$

$$x_{1}=+\sqrt{6}-3$$

$$x_{2}=-\sqrt{6}-3$$

$$3^{2} - 3^{2} = 0$$
 $0 \times + 6 \cdot - + \cdot + 3^{2} - 3^{2}$ 

$$0$$
pciones  $a=-1$ ,  $b=3=$   $0$   $a+b=-2=$   $1-3=2$   $1-3=-2$ 

Binomio con termino común

$$(X+1)(X-3) = 0$$

## 3 Incompleto

$$2x^{1}-8=0=)$$
  $2x^{2}=8$ 

$$2x^{2} = 8$$

$$x^{2} = 4$$

$$\int x^{1} = \sqrt{4}$$

$$2x^2+6x=0 \Rightarrow x(2x+6)=0$$

$$\frac{1\times^{1}+6\times}{\times}$$

Ejercicios

Incompleta

Factorización y Incompleta

3 X2-49=D

Completación 4) x2-18x-10=0 Métodos para resolver Ec. 20 grado

$$X = -b + \sqrt{b^2 - 4ac}$$

@ Factorización

$$(a+b)^2 = (a^2 + 2ab + b^2)$$
  
 $(x+a)(x+b) = x^2 + (a+b)x + ab$   
 $(a-b)(a+b) = a^2 - b^2$ 

E): 
$$25X^2 + 20X + 4 = 0$$
  
 $(5x)^2$  2.5x.2  $2^2$   
Bindmio cuadrado

$$(5x+1)^{2} = 0$$

$$(5x+1)(5x+1) = 0$$

$$5x+2 = 0$$

$$5x = 2$$

$$x = -2$$

$$x = -2$$

Resumen

Tenemos 4 formas de resolver ec. de 200 grado:

1-Formula general
Pasos-> 1 Ordenar La ec. de la
Forma:
ax2+bx+c

1 Usar la ec. general

2. Factorización

Pasos -> 1) Ver si se puede factorizar la expresion

@ Factorizar

Incompleta
 Pasos → ① Despeyar x²
 ② Aplicar J
 ③ Resolver

4 Completación

Pasos - Descomponer 200

-) Completar cuadrados

→ Aplicar V

-) Despeyar X