Se -2<× ≤ 3, entro -1 <× <3

a) hipótex: -24x ±3

Here: -{ < x < 3

b) Para x=-1, regne -2< x = 3 on -2<-1 = 3 ea hipórtere et verdadeira.

Sim) Para x=-1, regne - \frac{1}{2} < x < 3 on - \frac{1}{2} < -1 < 3 e a tere et falsa.

Da lógica Verdadeiro » Falso, regne que a proposição e FALSA. Erum

c) Para X=3 reguerar que:

100 - 2 < × 63, on reja, -2 < 3 € 3 e a hipotese é vordadeira. - 2 < x < 3, on reja, -2 < 3 < 3 e a tere & falsa.

Da lógica V=> F, regne que a proporição à FALSA. E um contrabourplo

d) Para X= 8, regner que:

-20053 e a hipóten x radadlira e -2003 e a tene é vadadein Da logica V => V) regne que a proposição e verdadeira.

E) E falsa, basta tomar X=3 como contraeramplo.

1) -1 < x < 3 => -2 < x < 3

€ avadadeira. - 1 < x < 3  $\Rightarrow X > -\frac{1}{2} | \text{oursign}, X > -2$   $X < 3, \text{our reja}, X \leq 3$ 

03) XER

 $x^3 + x - 1 < 0 \Rightarrow x < -1$ 

Da simplicação V => F, segue que a proponição e folse a) hipótuc: x3+x-1<0 b) Para X=-1, requem:

tere: X <-1

i) x3+x-1= (1)3+(-1)-1=-3 <0 e a hipótene e verdadeira.

ii) X <-1, ou reja 1 -1 <-1 e a tenc & falsa