Fundamento de Maternatica LISTA ON

c/Não Para x=0 reguera que:

i) $x^3 + x - 1 < 0$, on seja, $0^3 + 0 - 1 < 0 \Leftrightarrow -1 < 0$ e a hipóten é verdodeire

ii) x <-1, on reja, 0<-1 e a texe e verdadura

Da implicação V >> V , regue que a proporigão é verdadeira.

d) Eum exemplo. Para X=1 reguen que;

i) $x^3+x-1<0$, ou réja, $1^3+1-1<0 \Leftrightarrow 1<0$ e a hipóter é falsa

ii) x <-1, on reja, 1<-1 e a tere e fabra.

Da implicação F=> F, signe que a proposição e rerdadeira.

f) Falsa, pois existe um contraexemplo com x = -1

g) & verdadiso.

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

Nex<-1 ⇒ x <0 e x3 <0. =0 x3+x <0 =0 x3+x-1<0) oque o

rempre verdadismo.

a) be x > 1, entrão x <3

Proponição Contraexemplo x=5 5 4 3 521 Hip=Verdaduro TESE=folso folsa

Exemplo X=1:

1>1 tip: Verdadino TESE= Verdadino Proponição b) re x < 0 vondadura

 $\frac{3x-4}{x+2} < 1$

Contra bemplo x = -21 = 0 $\frac{3x-4}{x+2}$ fice impleformed e a inequagro fica impa

Exemplo X=-11 3(1)-4 = -7 <1 gre e verdadeino.