c) be  $\frac{3x-4}{4} < 1 \Rightarrow x < 0$ X+Z <=7 2x-6 <0 X+Z 47 X-3 <0 X+2 <=> e felson, pois pain X=1 a hipótese é verdade: -24x43 >> x40 mas a tere not, com uma implia (po V=>F e portanto a proporção 05) V e falsa. **YXER**  $\chi^2 = 0 \Rightarrow \chi = 0$ a) b)  $x > 3 \Rightarrow \sqrt{(x-2)^2} \ge 1$ c) <u>X+1</u> <0 => -\frac{2}{2} < \text{X<-1} X>2 => X<-3 m multiple de 5

leja m=10. m é miltiple de 5 i mar nas é mustiple de 25.

Da implicação V=>F, a proposição i folso.

(9) M impar position =  $b \ni k \in \mathbb{Z} \mid m = 2k^2 + 2k + 1$   $m = 2k^2 + 2k + 1 \Leftrightarrow 4k^2 + 4k + 1 = 2m - 1 \Leftrightarrow (2k + 1)^2 = 2m - 1$   $m \in 2k^2 + 2k + 1 \Leftrightarrow 4k^2 + 4k + 1 = 2m - 1 \Leftrightarrow (2k + 1)^2 = 2m - 1$   $m \in 2k^2 + 2k + 1 \Leftrightarrow 4k^2 + 4k + 1 = 2m - 1 \Leftrightarrow (2k + 1)^2 = 2m - 1$   $m \in 2k^2 + 2k + 1 \Leftrightarrow 4k^2 + 4k + 1 = 2m - 1 \Leftrightarrow (2k + 1)^2 = 2m - 1$ 

Para m=3, tem-re 2m-1=2.3.1=5, que noto i quadrado perferto Portanto, existe um contro exemplo (m=3) tal que a proposição tem implicação V=>F, tormando-a faba