Fundamentos de Mortematica $ab=1 \Rightarrow a=1 \text{ en } b=1$ P =0 8 ~ => ~ P a + 1 e b + 1 = > · ab + 1 + proporigat é falsa dado que para a=z e b= = tem-re ab=1 hipster verdadina tere falsa (9) $x^2-4 = 0 \times -2$ Falso, pois para x=-2, x2=4, mas x + 2 Implicação V-15 F. 10) $4 \le x^2 \le 9 \Rightarrow 2 \le x \le 3$ falso pois para x = -2 termen 4 6 x 2 59 1 men não 2 6 x 6 3 11) $x^2 \ge -x$, $\forall x \in \mathbb{R}$ V=DF, proposigas fecha. € Palso pois, para x= -{1/x²(-{1/2})²= + 2 1 > 1 € Palso. Da implicação V-DF, -X= 1/2 ven que a proponição é falsa. x (x+1) > 0 = + + - + 0 x <-1 on x >0 12) a> 200 e b>2 -> 00 2 € falso, dado que para b= 25 e a=200, segue que 200 = 4 < €0 = 50 Da implicação V=>F, terma que a proposição o falsa. 25 13) $x < 1 \Rightarrow x^2 < 1$ $+ + + + \Leftrightarrow x < 1 \Rightarrow -1 < x < 1$ $\Leftrightarrow x < 1 \Rightarrow -1 < x < 1$ $\Leftrightarrow x < 1 \Rightarrow -1 < x < 1$ $\Leftrightarrow x < 1 \Rightarrow -1 < x < 1$ que i felso para x = . 5 | por exemp -1 LX <1 Da implicação V=DF, a proposição (x+1)(x-1) <0 é ferben.

XZ-X

x2+x30