

V XE R PDO & revisad e que el inico Sabemos aer X + a = 0ta es a= -x POR to gue s; demostranos que x+ (-1) x=0 concluimos por unicidad gue (1)x = -x. PDQ X + (A)X = OX + (-1)X $X \cdot 1 + (-1)X$ NEUTRO MULTIP. $1 \cdot \chi + (-1)\chi$ content: = (1 + (-1)) Xd: Ste.6_ -(0)× inverso ad. 0. B PDQ VXER O·X=0 es el único real **WW** = X, s; denostrana X + Ogue $X = X \cdot O + X$ conclutions por unicidad

B PDQ Y XER O·X=O como o es el único real tq x+0=x, si devostranos que X + O X = X, conclutions por unicidad PDQ X+0.X X.I + O.X NEUTED WIT. connutAtiU. X·l+X·O - $= \chi(\Lambda + 0)$ Distrib. NEUTRO Ad. X°I = X Neutro wittip DemostRando How To: LA BUELLA FORMA

 $a + a = 2 \cdot a$ 2 := (1 + 1)PDQ $a+a=2\cdot a$ en efectio a + a = 0.1 + 0.1elen neutro prod diste:6 $= \Omega(1+1)$ 2:1+1 $= \alpha \cdot 2$ 2 a CONNUT.

PDQ (-x) sabenos que el único yETR tq (-x)y = 1 es y = (-x)= por teorema de unicid del IM si denverster que $(-x)(-(x^{-1}))=1$ puedo concluir por unicidad $PDQ \left(-\frac{x}{2}\right)\left(-\frac{x^{-1}}{2}\right) = 1$ en efecto $(-X)(-(X^{-1}))$ =[[-1)×][(-1)(×*)] [-1)x](-1) (x-1) ASOCIAT. $f(x(-1))(-1) f(x^{-1})$ contect f (x) [=1)(=1)] f(x=1) ASOLIAMOS $\frac{1}{(x)(1)(x')}$ $(X)(X^{-1})$ Axiong et Neu Prod Attiona inverpool.

efecti en **Q** (-1)(-1) 9DQ Saberros que el único XE IR es X3 \bigcirc (teorema unicidad inverso a dit) s: demestro que (-1)+1 = C puedo concluir por unicidad $PDQ \quad (-1) + 1 = 0$) + 1conjust -+ (-1) E inverso Aditivo ∉

x =0. el único real es X·X-1=1 el único real x + (-x) = 0.ta si tenyo que usar y1 tenjo que Asejurar que y=0. pg de la compario

teores de micidad USANDO Axionas de werpo 4 0.0 4=1 **Q**.4 $\alpha \cdot t = \alpha$ tow lo MATERIAL DOCENTE > MATERIAL EXTRA.