1.8.4 (M1, E1) (M2, E2) ECM, XM2 mit (x1, x2) E(y1, y2) für (x, + y, und x, = y, oder (x, = y, und x2 = 2/2) a) 72. E ist Halbordhung and MaxM2 Bev: (ref) (x1, x2) = (x1, x2) => (x1 = x1 1 x2 = 2x2) Wil Ez vellexiv ist mus also auch E reflexiv sein. (tra) (x1, x2) = (y1, y2) 1 (y1, y2) = (21, 22) fix x, + y, 1 y, + 2 ; (x, + y, 1 x, = 1 x,) 1 (y, + 2, 1 x, = 1 2) (=> x, =, y, 1 y, =, z, für x=y, vy1==1: für den Jeil wo a1=61: (a1=61 1 a2 =2 62) (=7 012 \(\frac{1}{2} \) Da En und Ez Sramitiv sind ist also anch E framitiv. (antisym)==:(x1,x2)=(y1,y2) 1 (y1,y2) = (x1,x2) => (x1,x2) = (y1,y2)

