Examen Parcial Discreta Problema 1 Z × Z (a,b) Rla,b) => a2+b2=c2+d2 V . Referiva: (a, b) R (a, b) ya que a2+62=a2+62 V. Simética: Si (a,b)R(c,d) extonces c'(c,d)R(a,b)? Tenemos a2+62=02+d2 y asi c2+812= a2+62 Vo Transitiva: Si (a, b) R(c,d), (c,d) R(e, f) extences da, b) Rie, F) ? Teremos a2 + b2 = C2 + d2 y que c2 + d2 = e2+ F2 luego a2 + b2 = e2 + F2 y (a, b) R(e, f) - Liego es de equivalenca. C'antes dases de equivalenca hay? Hay tontas como elemetos de W. Por coda n E W. Hay infinites. de orden? · Antismetrica: Si (a, b) R (c,d) y (c,d) R (a,b) c'entonces (a,b)=33(c,d)? Tenemos que a2 + b2 = c2 + d2 y de aquí uno se deduce que a=c, b=d. No es transitiva. Por tonto NO ES DE ORDEN [[2,0]]= (a,b) E Z × Z: (a,b) R(Z,G) {= (a,b): a2+b2=46 [[5,0],[0,-2],[0,5-1]=