Exercises (1000, 2000) R<sub>1</sub> (2000, 1000) et (2000, 1000) & 1 (1000, 2000) mais (2000, 1000) \$ (1000, 2000) done ly n'est pas antisymétrique. Ce n'est donc jas une relation d'ordre. - SSS et PSP donc (S,P)P2(S,P): Rz et réflexire - ruposos (S,P) Rz(S',P') et (S',P') Rz(S,P) alos SSS' at PSP' at S'SS at P'SP donc S=S' at P=P', c'art adire (S,P)=(S',P') Ozest antisymetrique - suppos (S,P) R2 (S',P') et (S',P) R2 (S",P"). alon SSS' at PSP' at S'SS" at P'SP" donc SSS" et PSP", a qui donne (S, P) Rz (5", P") Rz est transiture. conclusion. Rz est une relation d'ordre. - (S,P) R3 (S,P) donc R3 est réflemme - rupor (5,8) B3 (5',P') et (5',P') R3(5,P) alos (SKS' on (S=5' et PSP)) et (SKS on (SES et PSP)) les Dientualités SKS et S'K Soont incompatible, donc S=S at PSP at PSP, done finalement (S,P)=(S,P) Rzast antisymetrique - suppose (S, P) R3 (S', P) et (S', P) R3 (S", P") also (SKS on (S=S' et PSP)) et (SKS" on (S=S" et PSP")) 1 encon: SKS also comme S'SS" on a (S, P) B3 (S", P") 20 cas: S=S' \* is S'KS" on a (S,P) B3 (S",P") \* 1 S=S' alos, comme PSP'et PSP" on a P=P" ot(S,P) &3(S", P") conclusion: Poset une relation d'ordre Gol'appelle ordre benographique (I) dietis