```
Exercice 9!
```

5 xupposons que AUB=BNC. Ona A CAUB=BACCB, done ACB. on a B CAUB=BACCC, done BCC. Ainsi ACBCC

Sun P2, (nsm) Phi',y') (=) n(<n' on h=n' et y = y') Exercice 12: · Réflérivité! Soit ho, y) EM. Ona n=next y < y , done h(y) & b(',y')

· Antisymetrie: Soient bx, y) ETR et (x'ry') ETR tels que x(nc,y) p (nc',y') [i.ex < nc' on bc=nc'ety=y')] x (x'/y') phy) Gen('Kn ouln'=net n'Ey)]

Forcement (n=n('ety=y') et (n('=n ety'=y)). En effet, in ni < ni algo ni < x < ni mre contradiction (resp. ni < x < x)

Amn x=x' et m Sy'Sy, done x=x' et y=y'. plan (x,y) = (n('m)')

· Gansitivité:

Sovent (15m) 1, (5c', 19') et (6c", 19") tels que (11,4) R (11,14) (i.e x 211 on (nexc'et N=4))] · (n(', y') P(n(", y") (i.e n'< n(" on (n'=n" et n'=y")) 1º cas: Si accac'anac'anc", alon acca", Dore (ac, m) p la", y") 2 one coo: Si hi = n'et y = y') et hi'zni" et y' = y"), alors

n=n'=n' et y = y''.

Dini n=n'() et y = y''.

D'on (n', y') +n'', y'') et (n', y) \mathbb{P} \lambda'', y'')