## 15.03.2021

## **Tutoriat 2**

Exc. Fie A o multime. Anotați că: clacă overn "4" o relatie de ordine portială pe A vi dacă detinim "2" \( A \times A \ta \ta \taind multimea tuturor porechilor (a, b) cu propor. că a \( b \) vi a \( \ta \) atunci "2" e o relatie de ordine strictă în A.

Rose Recop:

-> relatie de ordine partiala, ¿ : rul binara cu propr: antisimetrica

-> trebaje de ordine stricta «c': red binoria ou proprio asimetrica

Știind că .= e o rul de ordine parțială, noviticăm dacă . L' este strictă lie dacă ore proprietatile necesse)

ach esach is a=b pentru (4) a, be 4

Fie a, b & A

-> e ineflexiva?

a La es a La si a + a mu se pot întâmpla simultan, deci <u>L'-inellexio</u>

-> e asimetrică?

Pontsus orice a, bet mu pot sã coexiste a  $\epsilon$  b is bea, door noom prosupune cã pot a  $\epsilon$  b  $\epsilon$  a  $\epsilon$  b, a  $\epsilon$  b is deci.  $\epsilon$  animetrica bea, b a  $\epsilon$  b is deci.  $\epsilon$  antisimetrica  $\epsilon$  a = b

-> e transitina?

art => art, art

brc => brc, brc

-> arc => art => arc =>

soutisma posibilitate este a 4 c, ceea a moscomma ca <a href="">
<