Divizibilitates este o relatie de ordine pe N 1 = {(a,b)| alb, a,b en} -> reflexivitate docă XIX pl. orice XE N" Fre XEN =) X=X·1 =) X/X, +XEN =) =) "1" reflexiva → transiture adoce pt. orice x,y, z ∈ N, din xly niyl == x/z" the x,y,z eN ad, x |y ri y|z =)  $= \int_{Y \cdot b}^{X \cdot a} = y$   $= \int_{Y \cdot b}^{X \cdot a} = y$  $=) \times ab = Z, \quad a,b \in \mathbb{N} \Rightarrow \times |Z = 1$ =1 " transitivé + reflexavé =1 "1" o previdène -> autinimetrico dace pt. onice x,ye/N, diu x/y x/y/x=)

Fie xy e /N ai x/y xi y/x =) =) x=y"

=| x=y"  $= 1 \quad \exists a, b \in \mathbb{N} \quad \text{ai.} \quad \begin{cases} xa = y \\ y \cdot b = x \end{cases} \quad \begin{cases} xab = yb \\ yb = x \end{cases}$ =)  $\times ab = \times, \times, a, b \in \mathbb{N} = )$  ab = 1 = 1 a = b = 1 = 1=) X=y =) "1" autinmetrico + preordine =) =) " ordine pe N