Cose Utili



Mario Penna

FUNZIONI

NIENIVITÀ $\forall x, y \in A \quad \begin{pmatrix} k(x) = k(y) = x = y \end{pmatrix}$ $|A| \leq |B| \quad (CANDINALITÀ)$ SUNNIENIVITÀ

SURVITA YyeB, JxeA (y=h(x)) |A| ≥ |B|

BIETIVITA

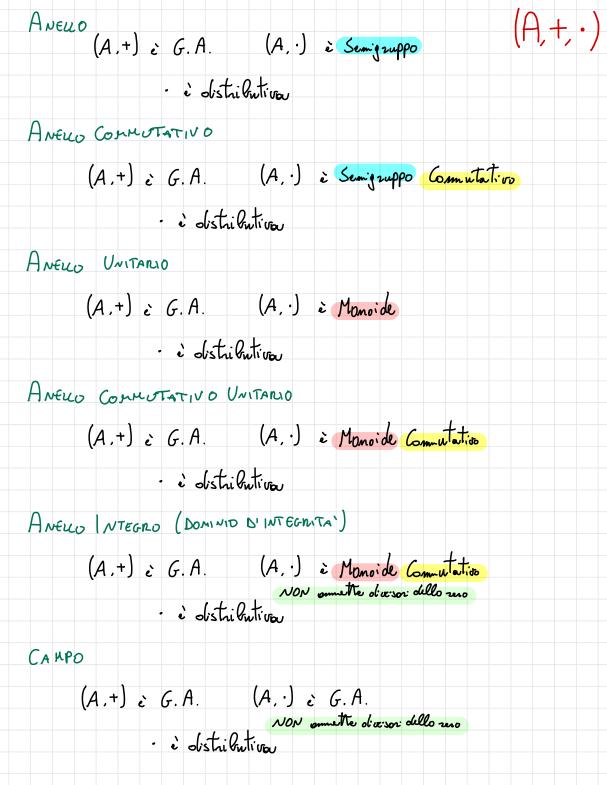
Sia surretties che inattice

STRUTTURE

(S,*)

VEUTRO

$$\forall \times \in S (\times * e = e * \times = \times)$$



RELAZIONI BINARIE P = (A x A, a) - SIMMETRICA Vx, y & A (xpy => ypx) - ANTI SIMMETRICA 'U

Vx, y & A (x py 1 y px => x = y) Vx,4,2 & A (xpy 14pz => xpz) - RIFLESSIVA YacA (apa) - ANTI RIFLESSIVA YacA-(apa)

RELAZIONE DI EQUIVALENZA

- TRANSITIVA - RIFLESSIVA

RELAZIONE D'ORDINE

- ANTISIMMETRICA

- TRANSITIVA

- SIMMETRICA

LARGO - RIFLESSIVA

STRETTO - ANTIRIFLESSIVA RETICOLO

- ANTISIMMETAICA

(A, ρ), ρ è una relocione di ordine longo, quind: - TRANSITIVA

- RIFLESSIVA

(A, ρ) è un reticolo se e solo se

∀a, b ∈ A (∃ inf. {a, b} Λ ∃ sup {a, b})

RETICOLO LIMITATO (=> Ammutte mox emin

RETICOLO COMPLETO (=> Ogni suo porte non uno ta omette sup. a inf. => Reticolo linitato