INSIEMI NUMERICI

h 11:40

slide 10

IN = { 0; 1; 2 ··· } ~ numeri naturali

Z = { ... -2; -1; 0; 1, 2 ... } ~ numeri velativi

 $Q = \{r = \frac{m}{n} : m \in \mathbb{Z}, n \in \mathbb{N} \setminus \{0\}, m, n \text{ primitive loss }\}$

rappusent a tion decimale

 $V = N_1 \underbrace{\alpha_1 \alpha_2 \alpha_3 \cdots \alpha_j \cdots}_{I}$ $n \in \mathbb{Z}$ «; e {0;1,2,3 ··· 9}

allineamento periodico (o finisce o si ripèle all'infinito)

Corrispondenza biunivoca

Due insiemi finiti posson esseu messi in corrispondenta biunivoca se e solo se homno la stessa numera di aggetti

Cornspondenta N-Z

$$N = \{0, 1, 2, 3, \dots\}$$

$$Z = \{--2, -1, 0, 1, 2, \dots\}$$

Cornispondeure
$$N = N \times N$$

$$00^{4} \cdot 01^{2} \cdot 02^{6} \cdot 03^{7} \cdot \cdots$$

$$N \times N = 10^{3} \cdot 11^{5} \cdot 12^{8} \cdot 13 \cdot \cdots$$

$$20^{4} \cdot 10^{3} \cdot 10^{4} \cdot 10^{3} \cdot \cdots$$

Se KAN D

comispondenta biunivoca

$$K \longrightarrow K \times K = K^2$$
 $K \longrightarrow K \times K \times \cdots \times K = K^n$

one Un insieure A é dello numerable se pro esseu messo in corrispondenza biunivo ca con M

N, Z, Q e N", Z", Q" sous numerabli