OPERAZIONI FRA INSIEMI

aeA ASB d

AUB ANB ANB & BA

P, P2 pot degli elem. de A

P, -> B CA

Pz => P1 Tuplice

P2 -> C G A

Prè ond suffice per P,

Pr: uumero > 5

necessaria je Pz

P21 " > 10

CGB

a DEG. a + m Y m mat male

 $\int a + 0 = a$ la+m=a+m

The successivo D M

 $\bar{0} = 1$   $(\alpha + 1) = \alpha + \bar{0} = \alpha + 0 = (\bar{\alpha})$ 

 $\begin{cases} a \cdot o = 0 \\ a \cdot \bar{m} = a \cdot m + a \end{cases}$ 

a 1 b se a c a c = b

Wo = { 0, 1, --- }

MCIN -> + M fositivo Z = { 0; + m; -m: MEIN} - M negabi vo

$$\frac{1}{2} M = \frac{1}{2} \frac{1}{2} M = \frac{1}{2}$$

7 = +7 IDENTIFICAZIONE

$$Q = \left\{0; \pm \frac{a}{b} : \pm a \in \mathcal{U}, b \in \mathcal{N}\right\}$$

2.5 2 4.3

$$A = 2$$

$$A = 2$$

Zaffr. Leci male periodica

$$\mathbb{R} = \{0, +a_{0}, a_{1}, ---- : a_{0} \in \mathbb{N}_{0}, a_{1}, --- \in \{0, ---, 3\} \}$$

$$\mathbb{R} = \{0, +a_{0}, a_{1}, ---- : a_{0} \in \mathbb{N}_{0}, a_{1}, --- \in \{0, ---, 3\} \}$$

DEF - 60, 51 -- . . 20 2 + a0, a1 --

 $\chi = \frac{1}{2}a_0, \dots - \chi = \frac{1}{2}a_0, \dots = \frac{1}$ 

 $\chi = \frac{1}{2}a_0, -\frac{1}{2}$   $-\frac{1}{2}$   $-\frac{1$ - bo, b, --- 2 -ao, a, -- se + bo, -- > + ao, --2C = + 7, 24856---- 4 = + 6, 37668---7,248 + 4,2 + 7,2485 7,24 4,376 4,3766 4,3 4,37 11,624 11,6251 11,61 Det 214 y = + 11, 62 -- -RAPPR CEO, DI IR è una corrispondenta binnivoca fra IR e l'ins de funt d'una rette su avi è fissals un sisteme li escine TEOREMA DI DENSITÀ (di Q e di 12 ·Q) in 12 Se a, b e R e a 2 b, esistano infinitizea e infinitio 36 1R. Qui, a < 2 2 5, a < 3 2 5 tali che L'insième de numeri compresi fra a e b si chirma INTERVALLO di ESTREMI a, 6 [a, b] = { neil : a < n = b} INT. CHIUSO ]a, 5 [ = { n o IR: a < n < 5 } " APERTO [a, 5[ SEMICHIJSI O SEMIAPERTI ]a, b) b-a = a m please dell'intervallo [a, + \on [ = { x \in R: n = a } NON LIMIT. SUPERIORM.

[a, +os[ = {xer: nza} NON LIMIT. SUPERIORM. Jalos NON LIMIT 1N 66 R. 2 = +0, a, a, a, 2 ----2 = +0, a = a = 2 - - - [0,1] = { nn : ne 11 } n = +0, 6, 6, 52 --- C (0,13 fero costruisos b, dan => 2 d 21 brilarr => nd nr 5 = | a = 3 n = | n = | H = 3 n = (0,1] POTGNZA DIIR = POTENZA DEL CONTINUO c = 2 c-a=b-c=r=>a=c-r (a,b) = (c-2,c+2)  $C \subset \mathbb{R}$  n > 0  $3 \subset -r$ ,  $C \in T$  C = T,  $C \subset T$ 

X SRI X # \$ INSIEME NUMERICO

MASSINO DIX Max X = M & X : M > N V n & X

il massimo è unio : se ce ne fossero due, M1 e M2

H, HZEX HZZHZ

N2 3 M1 =>> M1 = M2

X = E0, 2 E

M = 1 M = x + x = Co, 1 C

dalo ñ: Meñ < 1

N la ñ e [0,1]

7 > /

X=[0,1] 1= max X

m = m in X se m G X m = n X n G X

se esiste, è unico.

hom MAGGIORANTE PERX SE hom X

A = ins. der maggionanti

max X e M

se  $\hat{h} \in \tilde{M}_{\times}$  e  $\hat{h}' > \hat{h} \Rightarrow \hat{h}' \in \tilde{M}_{\times}$  $\hat{h} \neq \tilde{M}_{\times}$  se  $\exists x \in \times : x > \hat{h}$ 

Mx = of se V h>o dnex: n>h

X = C0,11( )

$$M_{\times} = [1, +\infty[$$

DEF. se M x = d si def. sny X = min ot x

estre mo superoore si può di mostr.

se A x = d si def suf X = + 00

DCC. X LIMITATO SUPERIORMENTE DE MX 76