Aula do dia 11/08 - Nimoro Intoiros (Z) | Éniontro de 10 mperação |

- Privino D | Amenhã (12/08) |

- Chanada D | LOh | resse Cink

Aula passata F.13. 12, 13e19 de atividade 05-(ayunlos My Z det Conjunto fechado em relução a adição Se x, y EA, estre X+y EA (para todo x, 5 EA, X+y'EA) $\left(\right)$ Sim Mé feshado en relaçue à subtração? (X) NAU -20 KN é fechado en relação subtração? (X) Sim () NAc

IN CZ Númoros (Z) $Z = MU \{-1, -2, -3, -4, ...\}$ $= \left\{ ... -5, -4, -3, -2, -1, 0, 1, 2, 3, ... \right\}$ 16) a) Cardinalidade infinite numors hogatives M(2) M(3) M(4) M(3)c) Intribs. Vesa: $V(z) = \{0, 2, -2, f, -4, ...\}$ $\rightarrow M(7), M(3), M(4), ...$ (milhilles intérns de Z) —) {13, {2}, {3}, 24}, ... $N(z) \neq N$

Lambretos
{L, 2, 3} U {4,5,6} = {1,7,3,4,5,6} $\{1,2,3\} \cap \{3\} + 5\} = \{3\}$

Un número 7 EZ é divisivel por dois prondo ossiste outro número inteiro 9 EZ tal que Z.9 = P

t) Fxiste un elevento em Z que é menor do que qualquer outro V () -> lodo elemento de F(X)Z fon ante ansor e) Existe elements em me falque, outro. -> Porc tobo x EZ, X-LEZ. Λ (X)Sola pogo F() XEM, OSX

deginois 7 l'éfechats en Mé techado em racional!) relação a relação a 3+3=6 EN -3+(-3)=-6 [7/ 3-4--1 67 $(-4) \cdot (-4) = 16 \in \mathbb{Z}$ $X = \frac{1}{-24} = \frac{1}{24} \notin \mathbb{Z}$

$$(-1) \cdot (-\frac{1}{24}) = \frac{1}{24}$$

$$e'o muniso de +$$
 $3-4=3+(-4)$

$$\frac{2}{3} = 2 \cdot \frac{1}{3}$$

$$- +$$

$$(-4)(-4) = 16$$

 $\frac{2}{2} = 20 \quad \text{our numb}$