CODIŒ:

453868

AVRETE IL LINK IN MOOBLE

TUTOR: MATTIA MIOLATO

incontr' 200m MERCOLEBI POMERIGGIO ALLE 95.00

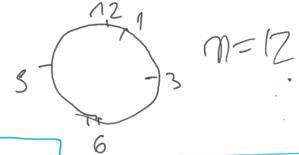
A PARTINE DAWA PROSSIMA SETTIMANA

#### PROGRAMMA:

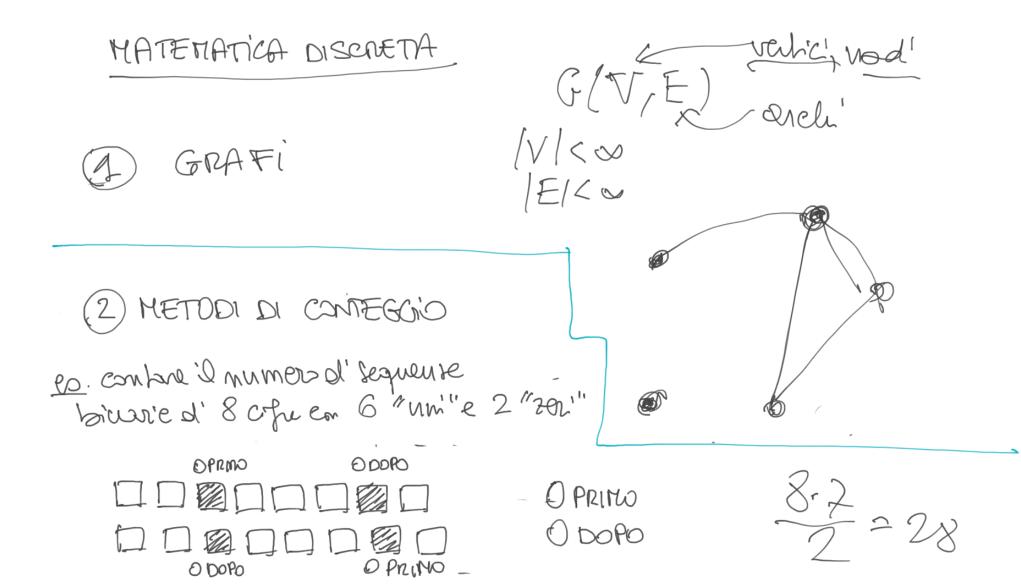
### PAME DI ALGEBRA

- 1 congruente gibblui d' con gruente
- 2 matrici, operationi bulle
- (3) spazi velbordi
- DIAGONAUZZAZiOM!

ax=nb o ax=bmodm a,b inter modulon







## RELAZIONI DI RICORPRENTA

es. colcolore il prodotto d' hilli 1 numeri naturalide 1 a n

condine inizale

### DIVISIONE NET NUMERI NATURALI'E NET NUMERI INTERI

$$M = \{0, 1, 2, 3, 4, \dots \}$$

iuseme de numeri NATURALI

$$\mathbb{Z} = \{-.... -4, -3, -2, -1, 91, 2, 3, 4, .....\}$$

jurane de numer interi

137 = 142.0 + 137 0

ES2 0=137 b=142

MBJ by prousse que d'equ Estassono v, mon o perrichio

NBZ ged 2 "2000 unic" r'gufco:

 $a = bq_1 + n_1$  $a = bq_2 + n_2$   $0 \le 771 < 5$   $0 \le 722 < 5$  1 = 7 1 = 7 1 = 7 1 = 7 1 = 7 1 = 7

DIVISIONE IN Z Ya, b ∈ Z, b ≠0 ∃! 9, 2 ∈ Z a=bq+r cm / 0 < r < |b| 171= 1 7 x 720 condizione la resolutione la resolutione de la resolutione la reso l'unicité di gedr

NB1 la d'unstrume de q ed r 2' viule a quelle de s'fa vi M

MBZ 9,17 aono nuic' paché s'sidrede 0572</b/

# X course estraino 1 del joges 1

# DIVISIBILITA' IN IN ED IN Z

1N IN 0, bEN, bto

 $\begin{bmatrix} a = b & a \neq b \\ \exists & \not\exists \\ 1 \end{bmatrix}$ 

affermone è negare à untemplica

blase a=b9 39EN Mivide

bla othment un divide

w 4/18

IN 
$$\mathbb{Z}$$
  $a_1b\in\mathbb{Z}$ ,  $b\neq0$   $b$   $a$   $a_1b$   $a=bq$ 

b)  $a_1b\in\mathbb{Z}$   $a=bq$ 

b)  $a_1b\in\mathbb{Z}$   $a=bq$ 
 $a=$ 

### MASSIMO COMUN DIVISORE IN IN ED IN 7

INN Ya, ben, (a,b) + (0,0)

1.

Olineus uns de dire l'diverse de 0 ( mm enhours' mulla')

un dEN è un MCD (20,15) se

1) d'Al e d'Ib (è un divisire connune d'aeb) e'un multiple 2) 2/0 e 2/b => 2/d (é divisible ogé divisire comune d'a e b)

# MBI MCD(a,5) e' i m M

$$60 = 2^2 \cdot 3 \cdot 5$$

$$MCD(a,b) = RCD(b,a)$$

NBZ

MB4 aben b+0 79,2EN  $\alpha = bq + 7$ 04226 MCD (OU) = MCD(b)?

PER PROMATIO CHE I DUE INSIEMI QEB SOND NGAU: Q = {2 | 2 lar e 2 | by = inserve de divisori comunidéres R= \w\ w\be w\z\ = i'us'eure de dh'n'or! comunu' d'bedz 2EQ =) 2 | m - bq = 2 - D ZEB = 0 QCB

WEB = 2 | WID = 2