WIANTENGAH SEMESTER 2019/2020

- 1. A. Himpunan bilangan integer non negative gangil -> Infinite

 b. Himpunan bilangan integer non negative yang kurang dan 22,000 -> finite

 c. Himpunan bilangan real antern 1 sampai 20 -> Un countable

 d. Himpunan bilangan integer non negative kelipatan s -> Infinite

 - 1) Apakah F. S don T relusi refleksif

 R, S dan T tidak berelasi refleksif, karena sehap anggota himpunan

 tidak berpasangan dangan dirinya rendini
 - ii) Apakah R, S, dan T relasi Translif
 R S, T trobak Translif
 - iii) Apapah P. S., dan T relast simetris
 Hanya S yang simetris -> (1,8) dan (8,1), (2,4), (4.2)
 R dan T tradak
- 3. $f(x) = x+2 \rightarrow (1,3), (2,4), (3,5), (4,6)$ $g(x) = x^2+1 \rightarrow (1,2), (2,5), (3,10), (4,17)$ $h(x) = \frac{1}{x} \rightarrow (1,1), (2,1/2), (3,1/3), (4,1/4)$
 - i) Apakah f(x), o(x) fan h(x) fungsi injektif
 f(x), g(x), h(x) fungsi injektif
 - ii) Apakah f(x) g(x) dan h(x) fungsi surjekht
 f(x), g(x) h(x) fungsi surjekht
 - iii) Apakah f(x), g(x) don h(x) fungsi bijehtif
 f(x), g(x), h(x) fungsi bijektif

- a. And bernpu bonyak bit string you panjongnya 8
 - b. Berapa Lanyak Lit itrian yang panjangnya 10 yang terbentuk dimulai dengan 11 atau berakhiran 101 A: Himpuran awal" 11"

-

5. Apakah Koegriren dari
$$x^{2}y^{2}$$
 dalam $\left(\frac{2}{3}y - \frac{3}{4}x\right)^{5}$?
$$\left(\frac{2}{3}y + \left(-\frac{3}{4}x\right)\right)^{1} = \sum_{j=0}^{15} \left(\frac{15}{j}\right)\left(-\frac{3}{4}x\right)^{5} \left(\frac{2}{3}y\right)^{j}$$

THEREN T HOLD A MORE

from the man - late of

Maka:

Substitution
$$Cz = -1$$

$$C3 = 2$$

eliminasi

CIEL