

Diskusi 4

Misal \mathbb{Z} adalah himpunan bilangan bulat, dan $2\mathbb{Z}$ adalah himpunan bilangan bulat genap

a. Sembarang dua bilangan bulat genap maka hasil kalinya juga bilangan genap

$$(x_1, x_2) \in 2\mathbb{Z} \rightarrow x_1 \cdot x_2 = y, y \in 2\mathbb{Z}$$

negasi: $\exists (x_1, x_2) \in 2\mathbb{Z} \wedge x_1 \cdot x_2 \neq y, y \in 2\mathbb{Z}$

Ada dua bilangan bulat genap dan hasil kalinya bukan bilangan bulat genap.

b. Ada bilangan bulat yang bukan faktor dari sembarang bilangan bulat

$$\exists x, x \in \mathbb{Z} \wedge \forall y, y \in \mathbb{N} \Rightarrow \sim \text{IN}(x)$$

IN = himpunan faktor bilangan bulat

negasi: $\forall x, x \in \mathbb{Z} \vee \exists y, y \in \mathbb{N} \Rightarrow \text{IN}(x)$

Semua bil bulat merupakan faktor dari beberapa bil bulat.

c. Ada bilangan bulat yang apabila dikalikan dengan sembarang bilangan bulat hasilnya nol

$$\exists x, x \in \mathbb{Z} \quad \forall y, y \in \mathbb{Z}, xy = 0$$

negasi: $\forall x, x \in \mathbb{Z} \quad \exists y, y \in \mathbb{Z}, xy \neq 0$

Semua bilangan bulat yang dikalikan dengan beberapa bilangan bulat hasilnya tidak sama dengan nol.



Kelompok DasMat

Alfina, Araminta, Diva, Ke...



Ini mau lanjut ke tugas 4 gak? 10.13 ✓✓

Araminta

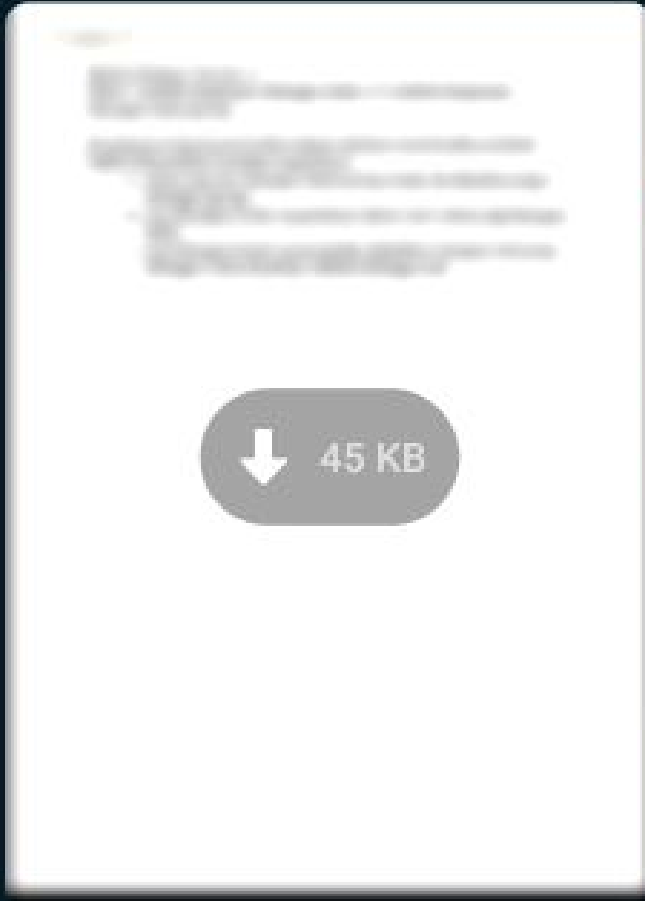
Yuk 10.14

Nesti

Ayok 10.14

Oke mana soal nya 10.14 ✓✓

Nesti



Ini va soalnya



Ketik pesan





Kelompok DasMat

Alfina, Araminta, Diva, Ke...



Ini ya soalnya

10.14

Yuk mulai yg a, sebarang dua bilangan bulat genap maka hasilnya juga bilangan genap

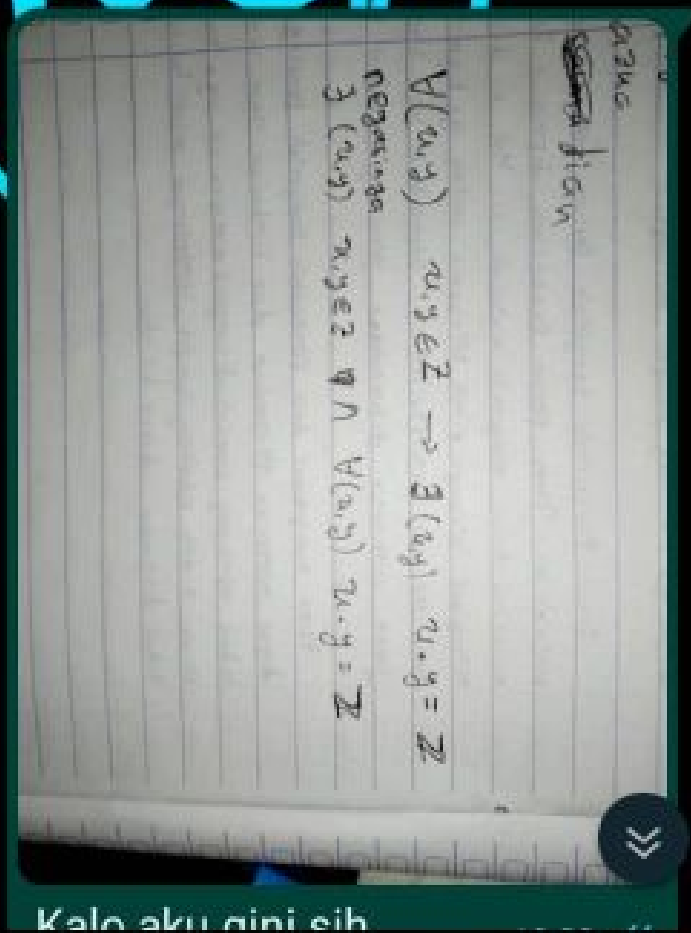
10.15

Araminta

$$xy \rightarrow xy = 2z \quad x, y$$

Nek aku gini

10.17



Kalo aku gini eih



Ketik pesan





Kelompok DasMat

Alfina, Araminta, Diva, Ke...



Araminta

Anda

Kalo aku gini sih



Kenapa ko pake yang Z bukan 2Z?

10.22

Alfina Damayanti

$(x_1, x_2) \in 2Z \rightarrow x_1 \cdot x_2 = y, y \in 2z$

10.22

Alfina Damayanti

Alfina Damayanti

$(x_1, x_2) \in 2Z \rightarrow x_1 \cdot x_2 = y, y \in 2z$

aku ginii

10.22

Araminta

Kenapa ko pake yang Z bukan 2Z?

Oo iya typo

10.22 ✓✓

Alfina Damayanti

$(x_1, x_2) \in 2Z \rightarrow x_1 \cdot x_2 = y, y \in 2z$

Emang boleh pake X1&X2?

10.23 ✓✓

Nesti

Anda

Emang boleh pake X1&X2?

boleh dha



Ketik pesan





Kelompok DasMat

Alfina, Araminta, Diva, Ke...



Diva Puspita

Anda

Emang boleh pake X1&X2?

Boleh kayae

10.24

Alfina Damayanti

Anda

Emang boleh pake X1&X2?

aku ngikut disoal itu dho, ada sebarang dua bilangan jadi tak misalin x_1 sm x_2

10.24

Oo oke, jadi gimana hasil akhirnya?

10.24 ✓✓

Alfina Damayanti

 $(x_1, x_2) \in \mathbb{Z} \rightarrow x_1 \cdot x_2 = y, y \in \mathbb{Z}$

Pake ini ya?

10.26 ✓✓

Nesti

Iyaa, untuk 1a jawabannya $(x_1, x_2) \in \mathbb{Z} \rightarrow x_1 \cdot x_2 = y, y \in \mathbb{Z}$

10.28

Yuk lanjut yg b 10.28

Ada bilangan bulat yang bukan faktor dari sebarang bilangan bulat

10.28



Ketik pesan





Kelompok DasMat

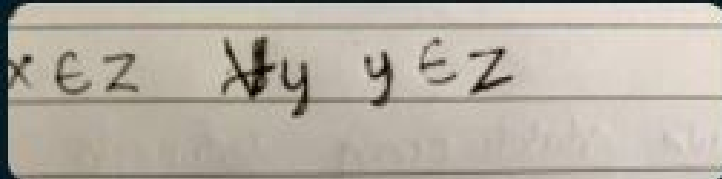
Alfina, Araminta, Diva, Ke...



Untuk bilangan bulat pake
permisalan apa ya? Trus bikin bukan
faktor tuh gimana 😄

10.30 ✓✓

Nesti



Ini masih kurang yg bukan faktor,
bingung nyatain simbolnya

10.31

Menurut temen2 gimana?

10.31

Araminta

Aku juga bingung caranya
menyimbolkan bukan faktor

10.32

Nesti

Kalo bukan faktor bisa dikatakan y
tidak bisa dibagi okeh x ga si?

10.33

Nesti

Nesti

Kalo bukan faktor bisa dikatakan y tidak
bisa dibagi okeh x ga si?

Kan sama aja maknanya kalau x itu



Ketik pesan





Kelompok DasMat

Alfina, Araminta, Diva, Ke...



Rafitya

Atau pake yang sama dengan tpi dicoret itu?

10.35

Jadinya nanti X tidak sama dengan Y.
Dengan Y merupakan faktor

10.36 ✓✓

Bisa gak?

10.36 ✓✓

Nesti

Y itu kan sebarang bil bulat

10.37

Jadi gimana?

10.38 ✓✓

Diva Puspita

Nesti

Y itu kan sebarang bil bulat

Simbol faktornya yg bingung ya

10.38

Araminta

Diva Puspita

Simbol faktornya yg bingung ya

Iya

10.39

Kalo misalkan kita pake konstanta
bisa gak

10.50 ✓✓



Ketik pesan





Kelompok DasMat

Alfina, Araminta, Diva, Ke...



Jadi nanti tuh simbolnya 10.50 ✓✓

X tidak sama dengan $(X-a)^2$ gitu?

10.50 ✓✓

$$f(x) = u + (u - v) * y, u \in Z$$

Atau gini?

10.54 ✓✓

Gimana? 10.55 ✓✓

Alfina Damayanti

bentar do tak paham dulu 10.56

Divia Puspita

Alfina Damayanti

bentar do tak paham dulu

Iya sama aku msi bingung yg b 10.59

Anda

Atau gini?

Sebener nya aku bingung mau pake X1 sama X2 atau pake Y. Kan kalo faktor tuh biasanya minimal ada 2 nilai X

11.00



Ketik pesan





Kelompok DasMat

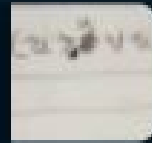
Alfina, Araminta, Diva, Ke...



Nesti

Anda

Atau gini?

Ini kenapa x lebih dari kurang dari y ?

11.01

Nesti

Nesti

Ini kenapa x lebih dari kurang dari y ?

*kenapa

11.02

Alfina Damayanti

kalo cuma pake Y nanti faktornya jadi cuma ada 1?

11.02

Alfina Damayanti

kalo cuma pake Y nanti faktornya jadi cuma ada 1?Kalo cuma satu ya langsung di tulis $x=a$. Dan itu bukan faktor

11.02 ✓✓

Nesti

Kalo menurutku ada X bil bulat, sebarang y bil bulat, nanti gmn caranya kita bisa menentukan hubungan bahwa x bukan faktor dari y

11.04



Ketik pesan





Kelompok DasMat

Alfina, Araminta, Diva, Ke...



Nesti

Kalo menurutku ada X bil bulat, sebarang y bil bulat, nanti gmn caranya kita bisa menentukan hubungan bahwa x bukan f...

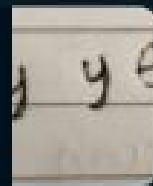
Coba tulis simbolnya

11.04 ✓✓

Nesti

Nesti

Ini masih kurang yg bukan faktor, bingung nyatain simbolnya



Masih kurang itu

11.05

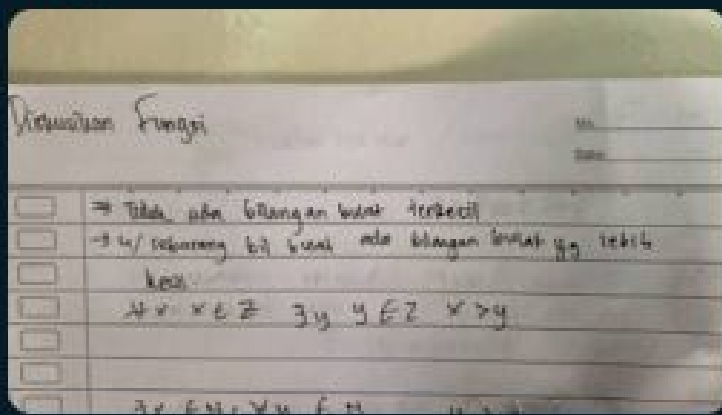
Nesti

Kalo menurutku ada X bil bulat, sebarang y bil bulat, nanti gmn caranya kita bisa menentukan hubungan bahwa x bukan f...

Aku gak ngerti maksud ini tuh apa

11.05 ✓✓

Nesti



Ketik pesan





Kelompok DasMat

Alfina, Araminta, Diva, Ke...



Nesti

Anda

Aku gak ngerti maksud ini tuh apa

Aduh 🥲

11.06

Jadi intinya mau nyimbolin gimana?
Gak ngeh aku sama yang kamu bilang

11.08 ✓✓

Araminta

Oo itu dia bikin sendiri permisalan faktor bil bulat

11.09

Rafitya

Iya itu, bikin permisalan sendiri

11.10

Kalo itu aku gak tau dah, aku ngikut aja

11.11 ✓✓

Araminta

Nesti

Foto



Boleh to buat permisalan sendiri?

11.13

Diva Puspita



Ketik pesan





Kelompok DasMat

Alfina, Araminta, Diva, Ke...



Araminta

Nesti

Foto

Boleh to buat permisalan sendiri?

11.13

Diva Puspita

Araminta

Boleh to buat permisalan sendiri?

Mungkin boleh klo dikasi
keterangannya

11.13

Oke kita pake permisalan aja lah

11.14 ✓✓

Biar cepet

11.14 ✓✓

Nesti

Foto

Oke jadinya kita pake ini aja ya

11.15 ✓✓

Araminta

Okey

11.15

Diva Puspita

Okee

11.15



Ketik pesan





Kelompok DasMat

Alfina, Araminta, Diva, Ke...



Lanjut ke soal yang terakhir yok

11.15 ✓✓

Nesti

Aayokk 11.16

Soal yg terakhir yaitu
Ada bilangan bulat yang apabila
dikalikan dengan sebarang bilangan
bulat hasilnya adalah bilangan nol

11.17

Apabila tuh sama gak sih dengan
maka?

11.18 ✓✓

Araminta

$$x \forall y . xy = 0 \quad x, y \in$$

Aku gitu

11.18

Nesti

Anda

Apabila tuh sama gak sih dengan maka?

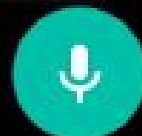
Beda

11.18

Araminta



Ketik pesan



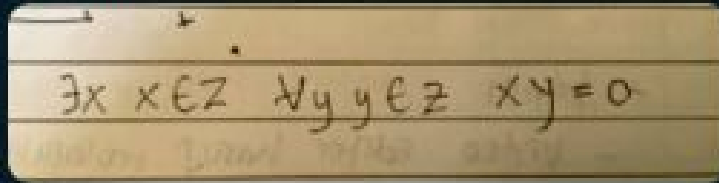


Kelompok DasMat

Alfina, Araminta, Diva, Ke...



Nesti



Aku juga sama, tapi lebih tak jabarin lagi x sama y tak pisah

11:19

Oke jadi itu kalo di negasiin tanda sama dengannya berubah gak?

11:21 ✓✓

Nesti

Berubah, tidak sama dengan

11:21

Araminta

Hoo brubah

11:22

Oke, jadi mau pake yang nesti atau punya ara. Sama aja soalnya itu

11:23 ✓✓

Nesti

Anda

Oke, jadi mau pake yang nesti atau punya ara. Sama aja soalnya itu

Aku ngikut contoh dari pak ponco si waktu kuliah minggu kemarin



Ketik pesan





Kelompok DasMat

Alfina, Araminta, Diva, Ke...



Nesti

Anda

Oke, jadi mau pake yang nesti atau punya ara. Sama aja soalnya itu

Aku ngikut contoh dari pak ponco si waktu kuliah minggu kemarin, 11.24

Bebas mau pake yg mana sama aja keknya 11.24

Nesti

Aku ngikut contoh dari pak ponco si waktu kuliah minggu kemarin,

Oke pake yang kamu aja, ara gak apa² kan? 11.24 ✓✓

Araminta

Gapapa 11.24

Oke 11.25 ✓✓

Jadi tugasnya udah selesai 11.25 ✓✓

Silakan kerjakan tugas nya masing² kayak yang nge ss nyatet jawaban terus ngumpulannya 11.26 ✓✓

Yang negasinya kirim ke aku kalo ga tau



Ketik pesan

