



Tim 3 dasar Matematika

Fathul, Heni, Rayhan, Rizky Ardi, Sal...



kita diskusi gmeet apa wa aja? 20.40 ✓✓

zulfa mubina UNS Pendmat'21
penaknya gimana biar cepet selesai? 20.40

gmeet aja ta 20.41 ✓✓

Salma Cahya UNS Pendmat'21
kalo wa aja gmn? udh cape :(21.13

bolehh kok 21.14 ✓✓

Syafa Rosida UNS Pendmat'21
Habis simak langsung yaa 21.14

ya 21.14 ✓✓

zulfa mubina UNS Pendmat'21
ya 21.15

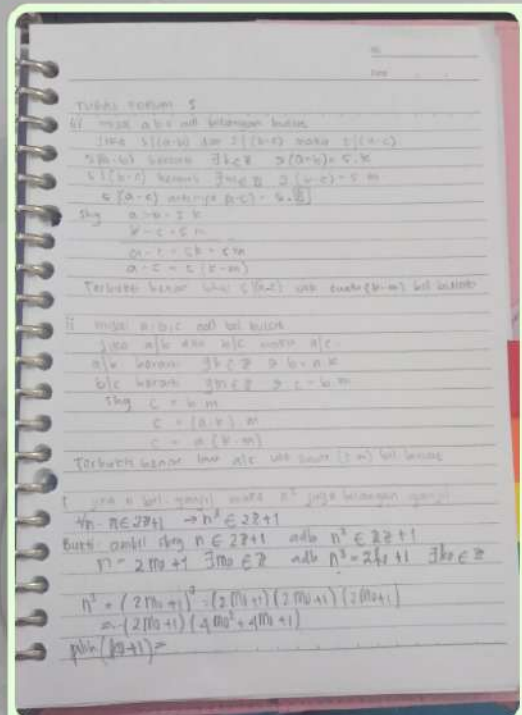
Heni UNS Pendmat'21
iyaaa 21.15

Salma Cahya UNS Pendmat'21
yaa 21.15

ada yg udh nemu bukti nomer i? 21.22 ✓✓

zulfa mubina UNS Pendmat'21
belum 21.22

gatau baru tak baca soalnya 21.22



ini punya kygini, yg nomer i dahlah 🤔👉

21.22 ✓✓

btw kita itu presentasi ke kelompok lain gitu ta? 21.32 ✓✓



Tim 3 dasar Matematika

Fathul, Heni, Rayhan, Rizky Ardi, Sal...



btw kita itu presentasi ke kelompok lain gitu ta? 21.32 ✓✓

Syafa Rosida UNS Pendmat'21

Anda

ini punya kygini, yg nomer i dahlah 🤔👉



Aku juga stuck disitu char 21.33

Syafa Rosida UNS Pendmat'21

Anda

btw kita itu presentasi ke kelompok lain gitu ta?

lyaa, kayak ngundang kelompok lain ke meet kita 21.33

Salma Cahya UNS Pendmat'21

Anda

ini punya kygini, yg nomer i dahlah 🤔👉



tapi yg ii sm iii udh bner ya char? 21.34

Salma Cahya UNS Pendmat'21

Syafa Rosida UNS Pendmat'21

Aku juga stuck disitu char

samaa 21.34

Salma Cahya UNS Pendmat'21

tapi yg ii sm iii udh bner ya char?

inshaallah bener 😊 21.35 ✓✓



Heni UNS Pendmat'21

okeii taaa makasi 21.37

yuhuu 21.38 ✓✓

mari kita coba dl nomer i 21.38 ✓✓

🤔👉 21.38 ✓✓

zulfa mubina UNS Pendmat'21

Anda

mari kita coba dl nomer i

Yg mana ini yg definisi apa pembuktian 21.41

pembuktian 21.41 ✓✓

Tim 3 dasar Matematika
Fathul, Heni, Rayhan, Rizky Ardi, Sal...

pembuktian 21.41

Syafa Rosida UNS Pendmat'21
Pembuktiannya 21.41

yg definisi itu kan ga dikerjakan kann? 21.42

ky cuma petunjuk gitu gaksi 21.42

Salma Cahya UNS Pendmat'21
iyaa, cuma petunjuk deh 21.43

Heni UNS Pendmat'21
Anda
ky cuma petunjuk gitu gaksi
iyaa 21.43

👍 21.44

Anda
CHARYTA_TUGAS 7. TIM.docx
oya gais, tugas ini kita ngumpulin ke grup ini apa gadikasi di aja? hrs itu digabungin filenya, trus lgsg didiskusikan simbol2nya brgkli ada pendapat atau yglain, hbs itu prntasi 21.49

zulfa mubina UNS Pendmat'21
Kok bisa ya lgsg pilih gitu? Aku jd bingung liat catetan kemarin 21.50

yg $l_0 = 2N_0^2$ itu ta? 21.51

zulfa mubina UNS Pendmat'21
lyaa 21.51

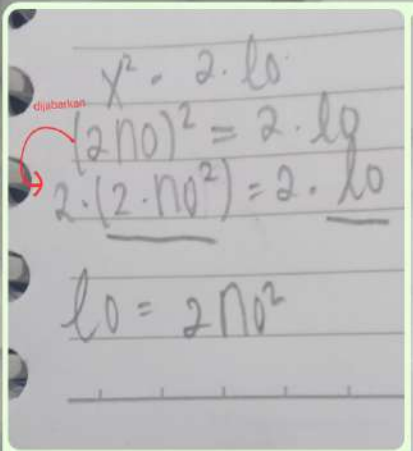
Kok tiba2 gtu lo 21.51

zulfa mubina UNS Pendmat'21



Yawloh gusti

21.54



gini gaksi 21.56

zulfa mubina UNS Pendmat'21
Pesan ini telah dihapus 22.01

loh baru tak lihat 😞 22.02

zulfa mubina UNS Pendmat'21
Bentar tak pikir lagi kok ada yg salah 22.03

zulfa mubina UNS Pendmat'21

zulfa mubina UNS Pendmat'21

$$\begin{aligned}
 n^3 &= 2k_0 + 1 \\
 \text{pilih } 2k_0 + 1 &= (2m_0 + 1)(2m_0 + 1)(2m_0 + 1) \\
 2k_0 + 1 &= 2(m_0 + 1)(4m_0^2 + 4m_0 + 1) \\
 2k_0 + 1 &= 2(m_0 + 1)(4m_0^2 + 4m_0 + 1) \\
 k_0 + \frac{1}{2} &= (m_0 + 1)(4m_0^2 + 4m_0 + 1) \\
 \therefore n^3 &= 2k_0 + 1 \Rightarrow k_0 \in \mathbb{Z} \\
 \therefore n^3 &\in 2\mathbb{Z} + 1
 \end{aligned}$$

Aku gatau lagi, coba di revisi

22.03

Salma Cahya UNS Pendmat'21

Contoh Buktikan, jika x bilangan ganjil maka x^2 bilangan ganjil.

Bukti. Diketahui x ganjil, jadi dapat ditulis sebagai $x = 2n - 1$ untuk suatu bilangan bulat n . Selanjutnya,

$$x^2 = (2n - 1)^2 = 4n^2 + 4n + 1 = 2(2n^2 + 2n) + 1 = 2m + 1$$

Karena m merupakan bilangan bulat maka disimpulkan x^2 ganjil.

kalo yg $4m_0^2 + 4m_0 + 1$ nya dibikin kek gini gmn?

22.07

sekk bentar, aku jg nyoba di

22.07 ✓✓

$$\begin{aligned}
 n^3 &= 2k_0 + 1 \\
 (2m_0 + 1)^3 &= 2 \cdot k_0 + 1 \\
 (2m_0 + 1)(4m_0^2 + 4m_0 + 1) &= 2 \cdot k_0 + 1 \\
 2 \cdot (2m_0^2 + 2) &= 2 \cdot k_0 + 1 \\
 \text{pilih } k_0 + 1 &= (2m_0^2 + 2)(2m_0 + 1)
 \end{aligned}$$



Tim 3 dasar Matematika

Fathul, Heni, Rayhan, Rizky Ardi, Sal...



apa jadi gini? kayae bukan deh, aku ko ga srek



22.19 ✓✓

ada penjumlahane lo jadine nanti kan maknae beda 🙄

22.19 ✓✓

Rayhan UNS Pendmat'21

Itu dah selesai belum si ta? 22.22

Anda

apa jadi gini? kayae bukan deh, aku ko ga srek



tinggal oembuktiannya ini doang, tpi gatau jwbnyy aku

22.22 ✓✓

zulfa mubina UNS Pendmat'21

$$\begin{aligned}
 n^3 &= 2k_0 + 1 \\
 (2m_0 + 1)^3 &= 2 \cdot k_0 + 1 \\
 (2m_0 + 1)(2m_0^2 + 4m_0 + 1) &= 2 \cdot k_0 + 1 \\
 2 \cdot (2m_0^2 + 2)(2m_0 + 1) &= 2 \cdot k_0 + 1 \\
 \text{pilih } k_0 + 1 &= (2m_0^2 + 2)(2m_0 + 1)
 \end{aligned}$$

Beda kalo di kali jumlahnya

22.23

Rayhan UNS Pendmat'21

Pesan ini telah dihapus 22.24

nah laiya 22.24 ✓✓



22.24 ✓✓

TUGAS DISKUSI FORUM 5 ^{7/10} HASIL DISKUSI

(iii) misal a, b, c adl bilangan bulat.
 Jika $5|(a-b)$ dan $5|(b-c)$ maka $5|(a-c)$
 $5|(a-b)$ berarti $\exists k \in \mathbb{Z} \exists (a-b) = 5 \cdot k$
 $5|(b-c)$ berarti $\exists m \in \mathbb{Z} \exists (b-c) = 5 \cdot m$
 $5|(a-c)$ artinya $(a-c) = 5 \cdot B$

$$\begin{array}{r} \text{shg } a - b = 5k \\ b - c = 5m \\ \hline a - c = 5k - 5m \\ a - c = 5(k - m) \end{array}$$

Terbukti benar bhw $5|(a-c)$ utk suatu $(k-m)$ bil. bulat.

(ii) misal a, b, c adl bil. bulat
 Jika $a|b$ dan $b|c$ maka $a|c$
 $a|b$ berarti $\exists k \in \mathbb{Z} \exists b = a \cdot k$
 $b|c$ berarti $\exists m \in \mathbb{Z} \exists c = b \cdot m$
 shg $c = b \cdot m$

$$c = (a \cdot k) \cdot m$$

$$c = a(k \cdot m)$$

Terbukti benar bhw $a|c$ utk suatu $(k \cdot m)$ bil. bulat.

(i) jika n bil. ganjil maka n^3 juga bilangan ganjil

$$\forall n \in 2\mathbb{Z} + 1 \rightarrow n^3 \in 2\mathbb{Z} + 1$$

Bukti: ambil sbg $n \in 2\mathbb{Z} + 1$ adl $n^3 \in 2\mathbb{Z} + 1$

$$n = 2M_0 + 1 \quad \exists M_0 \in \mathbb{Z} \quad \text{adl } n^3 = 2k_0 + 1 \quad \exists k_0 \in \mathbb{Z}$$

$$n^3 = 2k + 1$$

$$(2m+1)^3 = 2 \cdot k + 1$$

$$(2m+1)(4m^2 + 4m + 1) = 2 \cdot k + 1$$

$$2(2m^2 + 2) (2m+1) = 2 \cdot k + 1$$

$$\text{pilih } k+1 = (2m^2 + 2)(2m+1).$$