musical... vou supor que sim pra fazer uma comparacao.

Eu estudei viola de arco - que e' tipo um violino mais grave - 18:45 um tempo ha' muitos anos atras. Eu nao levava muito jeito, mas achei MUITO interessante. A maioria dos exercicios quando eu fazia a primeira vez eu levava um tempao pensando - muito tempo MESMO - ate' descobrir onde os dedos da mao esquerda tinham que ir e que movimento o braco do arco tinha que fazer. `A medida que eu ia fazendo mais esses exercicios eu ia conseguindo descobrir que movimento fazer sem precisar mais pensar tanto, e ai' sobrava espaco mental pra eu prestar atencao em outras coisas que tambem eram importantes.

Com um pouco de pratica voces vao conseguir desenhar esses 18:46 retangulinhos sem ter que pensar horas em cada um @ entao nao deixem de fazer esses exercicios!

IM

Isabelle Mendes

19:53

Professor eu ainda não consegui entender esse" jeito esperto" na hora de colocar no gráfico!

Vou utilizar um exemplo que já foi postado aqui

19:54

In reply to this message

19:56

pq se [0.5,1] pq esticou até o 2 ?? Não sei se está me entendendo

SP

Stefany Palladino

20:04

In reply to this message

professor esse aqui tá certo?

EO

Eduardo Ochs

20:07

In reply to this message

Voce pode assistir de novo esse video aqui a partir do 4:00 e me dizer se faz sentido?

IM

Isabelle Mendes

20:08

Qual vídeo ?!

Do slide 4?

20:10

Vou assisti

20:10

EO

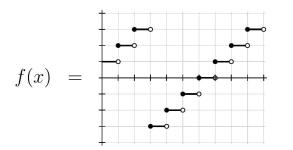
Eduardo Ochs

20:16

Ooops, esqueci de mandar o link... e' esse aqui:

	http://angg.twu.net/eev-videos/2020.2-C2-somas-1.mp4	20:16
	In reply to this message Ta' sim!	20:17
EO	Eduardo Ochs Isabelle, deixa eu dar mais umas dicas aqui, vamos ver se ajud	20:46 am
IM	Isabelle Mendes Tá bom	20:47
EO	Eduardo Ochs Nesse video aqui - http://angg.twu.net/eev-videos/ 2020.2-C2-somas-1.mp4 - no trecho a partir do 4:00, eu desenhuma curva y=f(x) `a mao livre	20:47 nei
	Lembra que la' no inicio de Calculo 1 a gente ve^ uma definicao de funcao que diz que uma funcao do conjunto A pro conjunto B e' um subconjunto de AxB tal que pra todo a em A e exatamente um par (a,b) em AxB associado a ele	20:49 existe
	Pera, deixa eu por um link pra essa definicao num livro antes de continuar, porque isso aqui e' uma duvida que muita, muita muita gente tem	20:50
	Aqui: http://angg.twu.net/2020.2-C2/ martins_martinscap_1.pdf#page=4	20:51
	Com essa definicao uma funcao de R em R e' um conjunto infinito de pontos - o grafico dela.	20:51
	So' que o curso de Calculo 1 quase so' usa funcoes dadas desse jeito aqui - deixa eu dar um exemplo: $f(x) = sen(10x + 4)$	20:53) * 2
	Nesse caso a funcao e' dada por um jeito de calcular o resultado dela pra cada x - e e' um jeito que a gente consegue executar em qualquer calculadora. Se eu te peco pra calcular fo voce sabe usar a calculadora pra obter o resultado.	20:54 (2.34)
IM	Isabelle Mendes In reply to this message Sim	20:55
EO	Eduardo Ochs Em Calculo 2 a gente vai usar bastante funcoes que sao	20:56

"definidas" pelos graficos delas. Deixa eu pegar um exemplo que eu pus nos slides do semestre passado e ainda nao adaptei pros desse semeste, um instante...



20:57

Agora me da' mais um instante pra eu fazer uma versao disso 20:58 com umas anotacoes em cima...

21:01

Nessa figura ai' eu estou _definindo_ a f(x) pelo grafico dela. Na21:03 verdade so' estou definindo como a f(x) se comporta pra x entre 0 e 10, mas vamos esquecer esse detalhe...

Eu marquei as coordenadas de alguns pontos. Voce consegue 21:03 ver que o ponto (1,2) pertence ao grafico da f, o ponto (2,3) tambem, mas o ponto (3,3) nao?

Mas o ponto (3,-3) pertence ao grafico da f...

21:04

Bolinha preta quer dizer "este ponto pertence ao grafico da f" e 21:05 bolinha oca quer dizer "este ponto nao pertence ao grafico da f".

IM

Isabelle Mendes

21:06

In reply to this message

Sim

EO

Eduardo Ochs

21:06

Joia!

IM	Até aí tudo tô entendendo	
EO	Eduardo Ochs Entao, como o ponto (3,-3) pertence ao grafico da f isso quer di que f(3) = -3	21:06 zer
IM	Isabelle Mendes Sim	21:07
EO	Eduardo Ochs E isso a gente conseguiu ver so' pelo grafico. Se a gente for def como calcular o valor de f(x) isso vai dar um trabalhao, porque gente vai ter que usar definicoes por casos, como essa daqui	
	Seja: $f(x) = \begin{cases} x+3 & \text{quando } x \leq 3, \\ 9-x & \text{quando } 3 < x < 8, \\ x-7 & \text{quando } 8 \leq x \end{cases}$	21:09
	Da' pra fazer um programa que calcule o valor de f para cada x, mas esse programa vai ter que usar "if". Muitas calculadoras permitem algo parecido com isso.	21:11 nem
IM	Isabelle Mendes Tudo bem prof ,só não mistura programação kkkkk	21:12
EO	Eduardo Ochs In reply to this message Mas vamos voltar pra essa funcao aqui, que o grafico dela e' fe um monte de segmentos horizontais. Olhando pro grafico dela consegue me dizer qual e' o valor de f(5)?	
	Ok, combinado =)	21:12
IM	Isabelle Mendes In reply to this message -1	21:13
EO	Eduardo Ochs Isso!!!	21:13

21:06

Isabelle Mendes

	E voce consegue me dizer qual e' o valor de f(1.5)?	21:13
	(Eu prefiro escrever 1.5 ao inves de 1,5)	21:14
IM	Isabelle Mendes In reply to this message 2 ?	21:14
EO	Eduardo Ochs SIIIIIIMMMMMM	21:14
	Entao se a gente tem o grafico de uma funcao f e esse grafico esta' muito bem feito a gente consegue calcular o valor de f(x) qualquer x so' olhando pro grafico, certo?	
IM	Isabelle Mendes Certo!	21:16
EO	Eduardo Ochs Pra calcular f(1.5) voce comecou no ponto x=1.5, "subiu pro gra e depois "foi pro eixo vertical"	21:16 afico"
	Entao, o "jeito esperto" e' baseado nisso, mas e' um pouquinho mais abstrato.	21:17
	Pera, preciso resolver uma coisa aqui, volto em 5 minutos!	21:17
	Pronto! Voltando: voce concorda que se a gente subir o ponto $x=3$ pro grafico da f a gente vai chegar no ponto $(3,f(x))$?	21:27
	E que se a gente subir o ponto 4.32 pro grafico da f a gente vai chegar no ponto (4.32, f(4.32))?	21:27
IM	Isabelle Mendes Sim	21:28
F 0	Eduardo Ochs	21:28
EO	Isso vale sempre se eu comecar no ponto $x=a$ no eixo horizor subir ele pro grafico da f eu chego no ponto $(a,f(a))$.	ntal e
	E se eu pegar esse ponto $(a,f(a))$ e "projetar ele no eixo y" deslocando ele na horizontal eu vou chegar em $y=f(a)$.	21:29

IM	Isabelle Mendes O problema é montar os retângulos	21:29
EO	Eduardo Ochs Pera, os retangulos vem depois =)	21:29
IM	Isabelle Mendes Isso que eu não estou sabendo fazer certo	21:29
	In reply to this message Ok!	21:30
EO	Eduardo Ochs Esse truque - de escrever (4.32, f(4.32)) ao inves de (4, -2) e' q nos permitir fazer as coisas de um jeito um pouco mais abstrat mais geral, e vai nos permitir fazer menos contas.	
IM	Isabelle Mendes In reply to this message Entendi!	21:31
EO	Eduardo Ochs E vai nos permitir usar desenhos tortos!!!!!! =)	21:31
	In reply to this message Voce pode assistir de novo isso aqui a partir do 4:00 e ver se acfaz sentido?	-
	Agora voce aprendeu uns truques novos	21:32
IM	Isabelle Mendes In reply to this message Eu assisti	21:36
EO	Eduardo Ochs Entao agora tenta fazer o exercicio 2 de novo e manda foto	21:38
IM	Isabelle Mendes Vou fazer	21:39



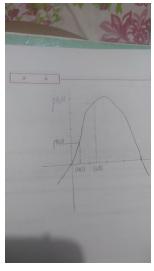
Eduardo Ochs ???

21:39



Isabelle Mendes

21:44



No seu o senhor parou na mesma altura do f(0.5) né?



Eduardo Ochs

21:44

Sim!

IM

Isabelle Mendes

21:45

Mas se é para esticar até a curva?

EO

Eduardo Ochs

21:45

Bom, agora voce conseguiu desenhar f(0.5) no eixo y... e voce pode usar isso pra desenhar o topo do retangulo...

IM

Isabelle Mendes

21:46

Pq o f(1.5) tem que parar na altura do f(0.5) é isso que não entra na minha cabeça kkkk??

EO

Eduardo Ochs

21:48

Aaah, nao, e' pra ignorar o f(1.5) nesse exercicio! Voce so' quer desenhar um retangulo, e voce sabe que a parede esquerda dele fica em x=0.5, a parede direita fica em x=1.5, e o topo dele fica em y=f(0.5)...

O enunciado do problema diz que "a base dele vai de x=0.5 21:48

ate' x=1.5", e voce sabe que a base dele fica em y=0. Falta encontrar a altura to topo dele.

IM	Isabelle Mendes Aaaaaaah entendi	21:50
	Desculpa prof mas agora entendi mesmo kkkk	21:52
EO	Eduardo Ochs Faz e manda foto!!!! =)	21:53
IM	Isabelle Mendes	21:58

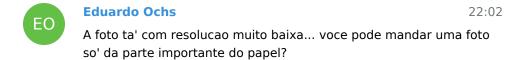


EO	Eduardo Ochs Isso!!!!!!! ??????	22:00
IM	Isabelle Mendes	22:01



O 3 assim

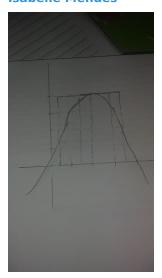
Prof muito obrigada pela atenção , valeu mesmo !! Boa noite !! 22:01



IM

Isabelle Mendes

22:03

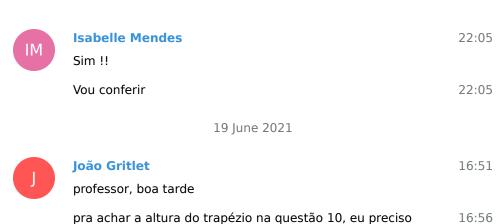


EO

Eduardo Ochs

22:03

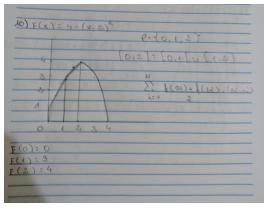
Confere esse depois... todos os retangulos que voce desenhou estao com altura f(2)...



obrigatoriamente substituir meu x na f(ai) ou teria como desenhar no gráfico sem precisar substituir?

Eduardo Ochs
Oi!
O que você chama de "substituir o x na f(a_i)"? Você pode mandar uma foto da sua idéia?

João Gritlet 20:11



não sei se fiz certo

In reply to this message 20:12

pegar o ai e substituir na função preferida pra achar a imagem,
professor

In reply to this message 20:12

Eduardo Ochs 20:13

Aaah, aí você tem que transformar a partição P numa tabela pra obter o valor do N, do a e do b e de todos os "a_i"s e "b_i"s...