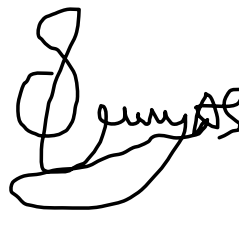
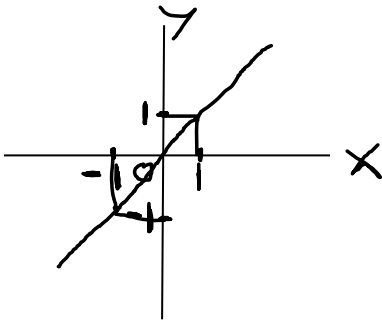


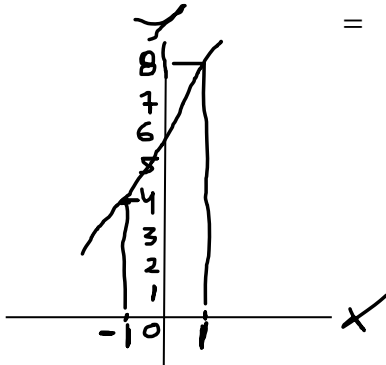
NAMA	: Semmy Andrianto Suihana	TANDA TANGAN MAHASISWA 
NIM	: 211211002	
HARI/TANGGAL	: Senin, November 2021	
FAKULTAS	: Teknologi informatika	
PROGRAM STUDI	: TI Strata satu(S1)	
KELAS	: Malaka pagi	
MATAKULIAH	: KALKULUS	
NAMA DOSEN	: Nur Sucahyo, S.Si, MM	

**JAWABAN**

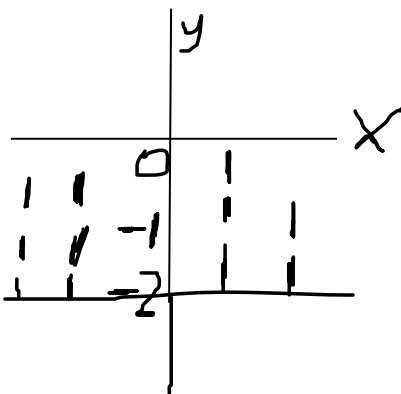
1. A).  $f(x) = \frac{1}{x} =$  jika  $x = -1 = \frac{1}{-1} = -1$   $(-1, -1)$ , jika  $x = 1 = \frac{1}{1} = 1$   $(1, 1)$



B).  $f(x) = x^2 + 3x * x + 1 =$  jika  $x = 1 = 1^2 + 3(1) * 1 + 1 = 4 * 2 = 8$   $(1, 8)$   
 $=$  jika  $x = -1 = -1^2 + 3(-1) * -1 + 1 = -2 * -2 = 4$   $(-1, 4)$



C).  $f(x) = -2 = f(x) = c = y = f(x) = -2$





# LEMBAR JAWABAN INSTITUT TEKNOLOGI DAN BISNIS SWADHARMA JAKARTA FAKULTAS TEKNOLOGI

2

2. Jawaban no 2 Di excel

3. 100m kawat hitung luasnya

Hitung panjang dan lebar dahulu

Fungsi

$$\text{Luas} = p \times l$$

29

$$100 = 2x(p+l)$$

$$p+l=100/2=50$$

$$p=50-l$$

$$l=50-p$$

Rumus hitung luas =  $l = s \times s$

$$p(x)=x$$

$$L = 29 \times 21 = 609m$$

$$L(x)=50-x$$

$$L(29)=50-29=21$$

$$\text{Luas}(x)=50.x-x^2$$

$$=50.29-29^2$$

$$=1450-841$$

$$=609m$$



?

21

4. Jelaskan implementasi dari limit

Di bidang ekonomi : limit juga bisa digunakan untuk menghitung atau memperkirakan sesuatu seperti permintaan dan penawaran

Di bidang kimia : limit juga berfungsi sebagai menentukan tanggal kadaluarsa makanan

Di bidang fisika : limit berfungsi untuk menghitung jatuhnya sebuah benda atau juga bisa menghitung suatu kecepatan kendaraan



INSTITUT TEKNOLOGI DAN BISNIS  
SWADHARMA

## KARTU PESERTA UJIAN TENGAH SEMESTER

Nama Mahasiswa : SEMMY ANDRIANTO SUIHANA      Jenjang Pendidikan : STRATA SATU (S1)  
NIM : 211211002      Status : TERAKREDITASI  
Fakultas : Teknologi      Tahun Akademik : Gasal Reguler TA. 2021/2022  
Program Studi : Teknik Informatika S1      Semester : 1

No	Kode	Mata Kuliah	SKS	KELAS	Jadwal Ujian			Pengawas	
					Hari - Tanggal	Jam	Ruang / No	Nama	Tanda Tangan
1	TI2102	KALKULUS	4	KB01	Senin / 15-11-2021	13:00-14:30	/ -		
2	TB2102	BAHASA INGGRIS	2	KB01	Senin / 22-11-2021	13:00-14:30	/ -		
3	TB2101	PENDIDIKAN AGAMA	2	KB03	Senin / 15-11-2021	19:00-20:30	/ -		
4	TI2105	PENGANTAR SISTEM DIGITAL	2	KB01	Selasa / 23-11-2021	13:00-14:30	/ -		
5	TI2104	INFORMATION THEORY	4	KB01	Selasa / 16-11-2021	13:00-14:30	/ -		
6	TI2101	ALJABAR LINIER	2	KB01	Rabu / 17-11-2021	13:00-14:30	/ -		
7	TI2103	MATEMATIKA DISKRIT	4	KB01	Jumat / 19-11-2021	13:00-14:30	/ -		

### PERHATIAN :

1. Kartu harus dibawa dan diperlihatkan kepada pengawas saat ujian berlangsung

Jakarta, 09 Nopember 2021

Ka. Biro Akademik

**HADI PURWANTO, S.E. MM**