**TUGAS KULIAH**



**NAMA:**

**ARBAI - 223220066**

**UNIVERSITAS AKI**

**FAKULTAS TEKNIK DAN INFORMATIKA**

**2023**

1. Opposite variable

g(x) = g(-x)

g(x) = 7x/(2x2 – 1)

g(-x) = 7(-x)/(2(-x)2 – 1)

g(-x) = -7x/(2x2 – 1)

compare

g(x) = 7x/(2x2 – 1)

g(-x) = -7x/(2x2 – 1)

1. Fungsi F dikatakan tidak kontinu (disebut juga diskontinu) di suatu titik c jika memenuhi ialah satu dari tiga keadaan berikut :
2. Nilai fungsi f tidak terdefinisi di titik c; atau f(c) tidak ada
3. Limit fungsi ketika nilai x mendekati c tidak ada; limx-cf(x) tidak ada.
4. Nilai dari fungsi tidak sama dengan limit fungsi di titik c; f(c) ≠ limx-c f(x)

Suatu fungsi f dikatakan kontinu di titik c jika dan hanya jika memenuhi tiga syarat berikut :

1. F(c) terdefinisi
2. Limx-c f(x) ada
3. Limx-c f(x) = f(c)
4. F(y) = (2x2 – 7x) 4

F(y’) = 4(2x2 – 7x) 3 (4x-7)

= 4(4x-7) (2x2 – 7x)3

1. F(y) =

= 45/2

*= 22,5*

*F’’) = 2(-3) + 1*

*= -5 < 0*

*Maka titik (-3, 22,5) merupakan titik ekstrim maksimum*

*Untuk X2 = 2*

= 5 /3

= 1,6

F’’) = 2(2) + 1

= 5 > 0

Maka titik (2, 1,6) merupakan titik ekstrim minimum