

Materi Diskusi Ke-8

1. Misalkan $f(x) = \begin{cases} x+1 & \text{jika } x < 1 \\ ax+b & \text{jika } 1 \leq x < 2 \\ 3x & \text{jika } x \geq 2 \end{cases}$, cari nilai a dan b sehingga f kontinu di

mana-mana

2. Selidiki kekontinuan $f(x) = (x-1)[x]$ pada titik-titik $x=1$, $x=0$ dan $x=\frac{1}{2}$

3. Selidiki kekontinuan fungsi $f(x) = \begin{cases} x^2 - x + 2\frac{|1-x|}{1+x} & \text{jika } x \neq -1 \\ 2 & \text{jika } x = -1 \end{cases}$ pada daerah asalnya

menggunakan definisi kekontinuan pada selang

4. Misal $f(x) = \begin{cases} -1 & \text{jika } x < 0 \\ 1 & \text{jika } x \geq 0 \end{cases}$ dan $g(x) = x^2$ selidiki kekontinuan $f+g$, fg dan $\frac{f}{g}$ pada daerah asalnya