CHECKBOX

Jika *f(x)* dan *g(x)* adalah suatu fungsi dan *k* suatu konstanta serta $a \in$ bilangan real maka berlaku teorema limit. Berikut merupakan teorema-teorema limit. Berilah tanda centang (✓) pada pernyataan yang benar dengan cara klik box/kotak warna hijau disebelah kiri soal.

a. $\lim_{x \to a} k = k$

b. $\lim_{x \to a} \left(f(x) + g(x)\right) = \lim_{x \to a} f(x) + \lim_{x \to a} f(x)$

c. $\lim_{x \to a} \left(f(x) - g(x)\right) = \lim_{x \to a} f(x) - \lim_{x \to a} g(x)$

d. $\lim_{x \to a} \left(f(x) + g(x)\right) = \lim_{x \to a} g(x) + \lim_{x \to a} f(x)$

e. $\lim_{x \to a} \left(f(x) - g(x)\right) = \lim_{x \to a} g(x) - \lim_{x \to a} f(x)$

f. $\lim_{x \to a} k(f(x) = k \,.\, \lim_{x \to a} f(x)$

g. $\lim_{x \to a} \frac{f(x)}{g(x)} = \frac{\lim_{x \to a} f(x)}{\lim_{x \to a} g(x)}$ dimana $\lim_{x \to a} g(x) \neq 0$

h. $\lim_{x \to a} \frac{f(x)}{g(x)} = \frac{\lim_{x \to a} f(x)}{\lim_{x \to a} g(x)}$ dimana $\lim_{x \to a} f(x) \neq 0$

i. $\lim_{x \to a} [f(x)]^n = \left[\lim_{x \to a} f(x)\right]^n$ dengan $n \in$ bil. bulat

j. $\lim_{x \to a} \sqrt[n]{f(x)} = \sqrt[n]{\lim_{x \to a} f(x)}$, dengan $\lim_{x \to a} f(x) \geq 0$

LIVEWORKSHEETS

DRAG & DROP

Jawablah soal berikut dengan tepat dan benar dengan cara drag/seret box warna hijau jawaban yang benar ke soal warna kuning

$\lim_{x \to 2} \frac{x^2 + 3x - 10}{x - 2} = \cdots$

$\lim_{x \to -2} \frac{2x^2 - x - 10}{2x^2 + 5x + 6} = \cdots$

$\lim_{x \to 0} \frac{x^3 - 3x^2 + 4x}{x^2 - 2x} = \cdots$

$\lim_{x \to 3} \frac{27 - x^3}{x^3 - 5x - 12} = \cdots$

$\lim_{x \to 5} 12x = \cdots$

$\lim_{x \to 4} \frac{2x - 8}{12 - 3x} = \cdots$

$\lim_{x \to 6} \frac{x^2 - 36}{x - 6} = \cdots$

$\lim_{x \to 2} \frac{6x + 4}{3x - 6} = \cdots$

$\lim_{x \to -3} \frac{x + 3}{8 - 2x} = \cdots$

$\lim_{x \to -10} 8 = \cdots$

60 **12** **8** **7**

0 ***Tidak ada*** $-\frac{2}{3}$ $-\frac{27}{22}$ **−2** **−9**

LIVEWORKSHEETS