LIMIT FUNGSI



NAMA SISWA :
KELAS :

A. Limit fungsi aljabar

Jika $\frac{f(a)}{g(a)} = \frac{0}{0}$, maka $\lim_{x \to a} \frac{f(x)}{g(x)}$ diselesaikan dengan cara sebagai berikut:

1. Difaktorkan, jika f(x) dan g(x) bisa difaktorkan
2. Dikalikan dengan sekawan pembilang atau penyebut jika f(x) atau g(x) berbentuk akar
3. Menggunakan dalil L'Hospital jika f(x) dan g(x) bisa di turunkan
   - $\lim_{x \to a} \frac{f(x)}{g(x)} = \frac{f'(a)}{g'(a)}$



Jodohkan jawaban yang tepat dengan soal yang diberikan dengan cara menarik tanda panah/garis dari soal ke jawaban yang ananda rasa benar.

1. Nilai $\lim_{x \to 4} \frac{(x-4)}{\sqrt{x}-2} = \ldots$

2. Nilai $\lim_{x \to \sqrt{2}} \frac{x^2-2}{x-\sqrt{2}} = \ldots$

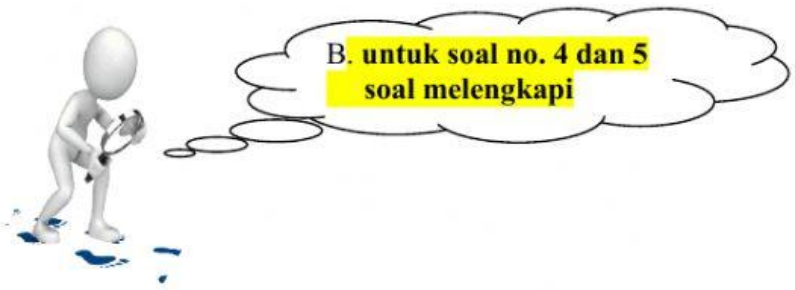
3. Nilai dari $\lim_{x \to 0} \left(\frac{3x}{\sqrt{9+x}-\sqrt{9-x}} \right) = \ldots.$

A. 9

B. $2\sqrt{2}$

C. 4

LIVEWORKSHEETS



Ananda di minta mengisi titik-titik/ atau bentuk kotak yang ada pada soal dengan jawaban yang tepat

4. Nilai dari $\lim_{x\to 0}\left(\frac{2}{x-2}-\frac{8}{x^2-4}\right)=\ldots.$

5. Nilai $\lim_{x\to -2}\frac{x+2}{\sqrt{5x+14}-2}$ adalah …

0,8 $\frac{1}{2}$



Ananda pilih jawaban yang benar dengan cara klik pilihan yang ada

6. Nilai dari $\lim_{x\to 2}\frac{x^2-5x+6}{x^2+2x-8}=\ldots$
   a. 2
   b. 1
   c. $\frac{1}{3}$
   d. $\frac{1}{2}$
   e. $-\frac{1}{6}$

7. Nilai $\lim_{x\to 1}\frac{x^2-5x+4}{x^3-1}=\ldots$
   a. 3
   b. $2\frac{1}{2}$
   c. 2
   d. 1
   e. –1

LIVEWORKSHEETS

LIVEWORKSHEETS