

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK (LKPD)
LIMIT TAK HINGGA

NAMA :

KELAS :

NO ABSEN :

Perhatikan kembali video berikut!



A. Dengan menarik garis jawaban yang sesuai disebelah kanan, hitunglah nilai limit dari fungsi berikut !

FUNGSI LIMIT

1. $\lim_{x \rightarrow \infty} \frac{x^5 - 3x^2 - 5}{x^4 + 2x^3 + 1} = \dots$



NILAI

0



2. $\lim_{x \rightarrow \infty} \frac{x^4 + 2x^3 + 4}{3x^4 - 5x^2 - 2} = \dots$



∞



3. $\lim_{x \rightarrow \infty} \frac{5x^3 + 7x^2 - 9}{10x^4 - 4x^3 + 5} = \dots$



$\frac{1}{3}$



B. Tentukan nilai limit fungsi berikut dengan memilih salah satu jawaban yang benar!

1. Nilai dari $\lim_{x \rightarrow \infty} \sqrt{x^2 + 9x - 3} - \sqrt{x^2 + 2x - 5}$ adalah ...

- a. 5
- b. 4
- c. $\frac{7}{2}$
- d. 0
- e. ∞

2. Nilai dari $\lim_{x \rightarrow \infty} \sqrt{16x^2 + 9x - 2} - (4x + 1)$ adalah ...

- a. 2
- b. 1
- c. $\frac{1}{2}$
- d. $\frac{1}{8}$
- e. 0