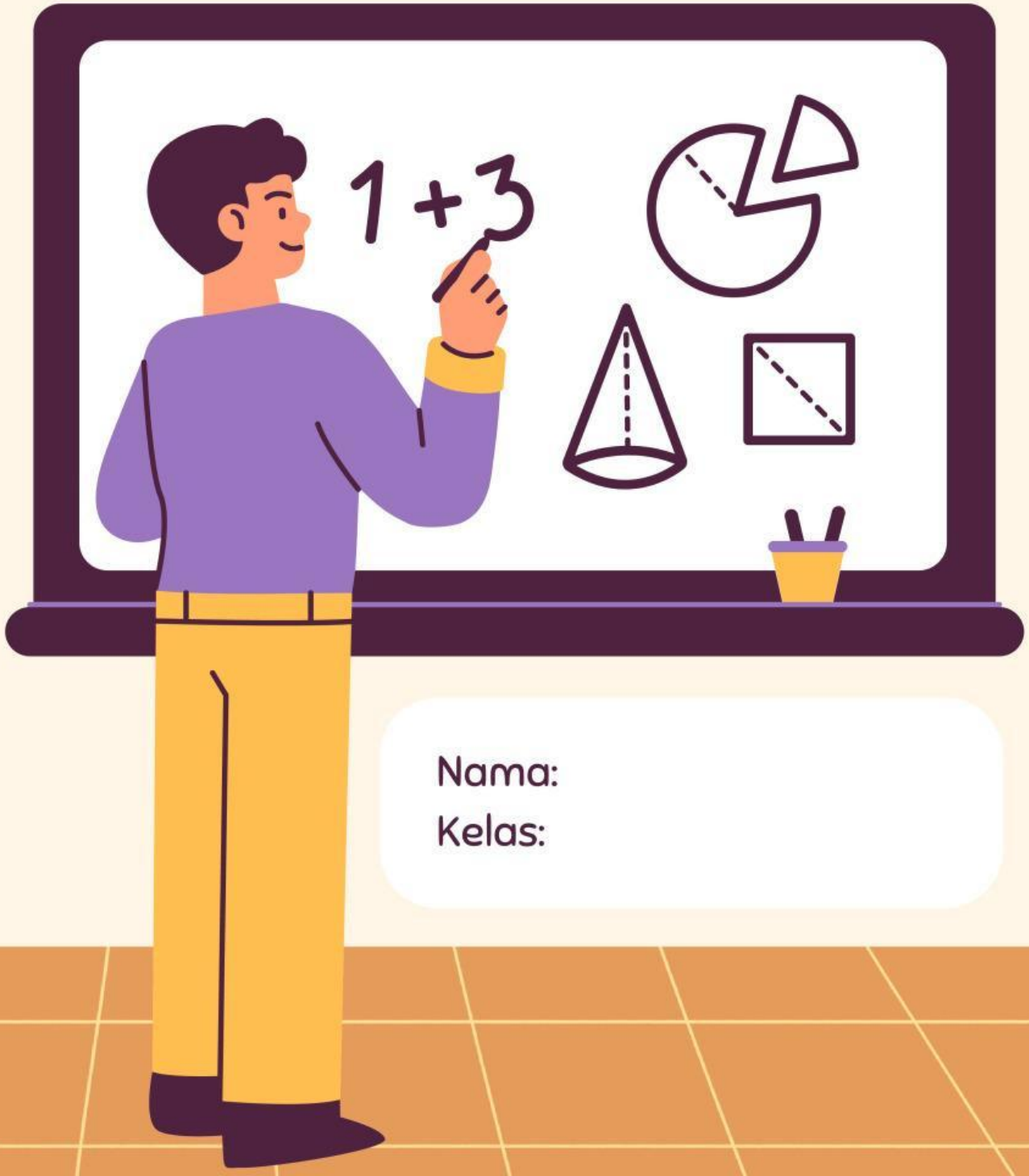
# LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK
# LIMIT FUNGSI




Nama:

Kelas:

LIVEWORKSHEETS

**GUNAKAN TANDA "^" UNTUK TANDA PANGKAT, TANDA "/" UNTUK TANDA BAGI DAN TANDA "*" UNTUK TANDA KALI.**

**1** Tunjukkan apakah $\lim_{x \to 2} \frac{x^2 - 4}{x - 2}$ mempunyai nilai!

$$\lim_{x \to 2} \frac{x^2 - 4}{x - 2} = \frac{(\square\ \square)(\square - \square)}{\square - \square}$$

$$= \square + \square$$

$$= \square + \square$$

$$= \square$$

Cek jawaban

Tulis jawaban akhir!

**2** Berapakah nilai dari $\lim_{x \to 2} \frac{x^2 - 8}{x + 2}$

$$\lim_{x \to 2} \frac{x^2 - 8}{x + 2} = \frac{\square - \square}{\square + \square}$$

$$= \frac{\square - \square}{\square + \square}$$

$$= \frac{\square}{\square}$$

$$= \square$$

Cek jawaban

Tulis jawaban akhir!

LIVEWORKSHEETS

**GUNAKAN TANDA "^" UNTUK TANDA PANGKAT, TANDA "/" UNTUK TANDA BAGI DAN TANDA "*" UNTUK TANDA KALI.**

**3** Berapakah nilai dari $\lim_{x \to 1} \frac{x^2 + 2x - 3}{x^3 - 1}$

$$\lim_{x \to 1} \frac{x^2 + 2x - 3}{x^3 - 1} = \lim_{x \to 1} \frac{(\square + \square)(\square - \square)}{(\square - \square)(\square + \square + \square)}$$

$$= \lim_{x \to 1} \frac{(\square + \square)}{(\square + \square + \square)}$$

$$= \frac{(\square + \square)}{(\square + \square + \square)}$$

$$= \frac{\square}{\square}$$

Cek jawaban

Tulis jawaban akhir!

$\square$

**4** Berapakah nilai dari $\lim_{x \to 3} \frac{x^2 - 9}{\sqrt{x^2 + 7x - 4}}$

Perhatikan konsep pengerjaan nya

$$\lim_{x \to 3} \frac{x^2 - 9}{\sqrt{x^2 + 7x - 4}} = \lim_{x \to 3} \frac{x^2 - 9}{\sqrt{x^2 + 7x - 4}} \cdot \frac{\sqrt{\square + \square + \square}}{\sqrt{\square + \square + \square}}$$

$$= \lim_{x \to 3} \frac{(x^2 - 9) \cdot \sqrt{\square + \square + \square}}{\square + \square - \square}$$

$$= \lim_{x \to 3} \frac{(x^2 - 9) \cdot \sqrt{\square + \square + \square}}{\square - \square}$$

$$= \lim_{x \to 3} \sqrt{\square + \square + \square}$$

$$= \sqrt{\square + \square + \square}$$

$$= \sqrt{\square + \square}$$

$$= \square + \square = \square$$

Cek jawaban

Tulis jawaban akhir!

$\square$

LIVEWORKSHEETS