

EVALUASI PEMBELAJARAN
PENYELESAIAN LIMIT DENGAN PEMFAKTORAN

Nama	:	
Kelas	:	

Seselaikan Soal Berikut dengan Mengisikan Bagian yang Kosong!

$$\begin{aligned}
 1. \quad \lim_{x \rightarrow -5} \frac{3x^2 + 14x - 5}{x + 5} &= \dots \\
 \lim_{x \rightarrow -5} \frac{3x^2 + 14x - 5}{x + 5} &= \lim_{x \rightarrow -5} \frac{(\quad)(\quad)}{(x + 5)} \\
 &= \lim_{x \rightarrow -5} (3x - 1) \\
 &= 3(\quad) - 1 = \quad
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 2. \quad \lim_{x \rightarrow 7} \frac{x^2 - 2x - 35}{2x - 14} &= \dots \\
 \lim_{x \rightarrow 7} \frac{x^2 - 2x - 35}{2x - 14} &= \lim_{x \rightarrow 7} \frac{(\quad)(\quad)}{2(\quad)} \\
 &= \lim_{x \rightarrow 7} \frac{(\quad)}{2} \\
 &= \frac{(\quad) + 5}{2} = \frac{\quad}{\quad} = \quad
 \end{aligned}$$

3. Jika nilai limit: $\lim_{x \rightarrow 2} \frac{x^2 - 12x + 20}{x^2 - 4} = b$, maka nilai $2b + 4 = \dots$

Seselaikan bentuk limit terlebih dahulu

$$\begin{aligned}
 \lim_{x \rightarrow 2} \frac{x^2 - 12x + 20}{x^2 - 4} &= \lim_{x \rightarrow 2} \frac{(\quad)(\quad)}{(\quad)(\quad)} \\
 &= \lim_{x \rightarrow 2} \frac{(x - 10)}{(\quad)} \\
 &= \frac{(\quad) - 10}{(\quad) + 2} = \frac{\quad}{\quad} = \quad
 \end{aligned}$$

Diperoleh nilai $b = \quad$, maka $2b + 4 = \quad = \quad$