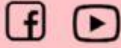


Nama :

Kelas / absen :



Sizillia Noranda Mayangsari

# LIMIT TAK HINGGA

$$\lim_{x \rightarrow \infty} \frac{ax^m + bx^{m-1} + cx^{m-2} + \dots}{px^n + qx^{n-1} + rx^{n-2} + \dots} = \begin{cases} 0, & \text{untuk } m < n \\ \frac{a}{p}, & \text{untuk } m = n \\ \infty, & \text{untuk } m > n \end{cases}$$

$$\lim_{x \rightarrow \infty} (\sqrt{ax^2 + bx + c} - \sqrt{px^2 + qx + r}) = \begin{cases} \infty, & \text{untuk } a > p \\ \frac{b-q}{2\sqrt{a}}, & \text{untuk } a = p \\ -\infty, & \text{untuk } a < p \end{cases}$$

$$\lim_{x \rightarrow \infty} (\sqrt{ax+b} - \sqrt{cx+d}) = \begin{cases} \infty, & \text{untuk } a > c \\ 0, & \text{untuk } a = c \\ -\infty, & \text{untuk } a < c \end{cases}$$

Let's  
all do  
our  
best!



Isikan jawaban mu pada kolom yang tersedia  
Tentukan nilai limit dari soal berikut :

1.  $\lim_{x \rightarrow \infty} \frac{6x^3 + 4x + 6}{4x^2 + 2x^3 - 3x} = \dots$

2.  $\lim_{x \rightarrow \infty} \frac{3x^2 - 4x + 6}{4x^3 + 2x^3 - 3x} = \dots$

3.  $\lim_{x \rightarrow \infty} \frac{(2x^2 - 3)(2x^3 - x)}{x^4 + 6x^5 - 3x^2 + 5} = \dots$

4.  $\lim_{x \rightarrow \infty} (\sqrt{3x+2} - \sqrt{3x-4}) = \dots$

5.  $\lim_{x \rightarrow \infty} (\sqrt{4x^2 + 3x - 5} - \sqrt{4x^2 - 7x + 2}) = \dots$

6.  $\lim_{x \rightarrow \infty} (\sqrt{4x^2 - 5x + 3} - (2x - 1)) = \dots$

Talk to the  
teacher if  
you have  
a problem



