

Latihan Soal 1

Nama _____
Kelas _____



1. Dengan menerapkan sifat limit fungsi aljabar Tentukan hasil $\lim_{x \rightarrow 1} (2x^2 + 3)$
A. 6
B. 7
C. 5
D. 9
E. 10
2. Tentukan nilai dari $\lim_{x \rightarrow 3} (x^2 - 5)^2 =$
A. 16
B. 32
C. 27
D. 28
E. 64
3. Tentukan hasil $\lim_{x \rightarrow -1} \frac{4-2x}{-2x}$
A. $\frac{5}{2}$
B. $\frac{7}{2}$
C. $\frac{7}{2}$
D. $\frac{8}{2}$
E. $\frac{3}{2}$
4. Tentukan penyelesaian dari hasil $\lim_{x \rightarrow 2} \frac{2x-3}{x-2}$
A. ∞
B. 3
C. 2
D. 6
E. -1
5. Berapakah nilai penyelesaian dari $\lim_{x \rightarrow 2} \sqrt{2x^2 - 4}$
A. 2
B. $\sqrt{2}$
C. $\sqrt{4}$
D. 4
E. 0
6. Tentukan hasil dari $\lim_{x \rightarrow 0} \left(\frac{3}{x^2} - \frac{1}{x^2} \right)$
A. ∞
B. 2
C.
D. $\frac{1}{2}$
E. 0
7. $\lim_{x \rightarrow 2} \left(\frac{2x-3}{x-2} \right) =$
A. 6
B. 0
C. 2
D. ∞
E. -1
8. Dengan cara memfaktorkan tentukan Nilai dari $\lim_{x \rightarrow -2} \left(\frac{5x^2 + 9x - 2}{x+2} \right) =$
A. 4
B. 3
C. 2
D. 11
E. -1

