

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

