

NAMA :

KELAS :

**KERJAKAN SOAL BERIKUT DENGAN
SUNGGUH-SUNGGUH DAN TELITI !
TULISKAN CARA Pengerjaannya !**

1. Turunan dari fungsi $f(x) = 15$ adalah....

2. Jika $y = 25x + 8$, maka $y' = \dots$

3. Diketahui $f(x) = 12x^2 - 10$ maka $f'(x) = \dots$

4. Jika $y = 2x^3 - 4x^2 + 10$ maka $y' = \dots$

5. Turunan dari $y = 14x^3 + 12$ adalah....

6. Gradien garis singgung yang melalui kurva
 $y = x^2 - 4x$ di titik (2,1) adalah....

7. Gradien garis singgung yang melalui kurva
 $y = 3x^3 - 50$ dengan absis 1 adalah....

8. Gradien garis singgung yang melalui kurva
 $f(x) = 12x^2 + 3x - 10$ dengan absis 2
adalah....

9. Jika $y = 2500x^5$ maka $y' = \dots$

10. Jika $y = 20x^5 + 3x^4 - 2x^3 + x^2 - 35$ maka
 $y' = \dots$

11. Turunan pertama dari fungsi $f(x) = (x^2 + 1)$
 $(3x - 2)$ adalah $f'(x) = \dots$

12. Turunan pertama dari fungsi $g(x) = (5 - x^3)$
 $(x^2 - x)$ adalah $g'(x) = \dots$

13. Jika $f(x) = \frac{4x-6}{2x+3}$; $x \neq \frac{3}{2}$. Nilai dari $f'(-2)$ adalah

14. Grafik fungsi $f(x) = x^3 - 9x^2 + 24x - 12$ naik pada interval

15. Nilai stasioner dari $f(x) = x^3 - 6x^2 + 9x - 20$ adalah