

Coba worksheet online Turunan Fungsi

I. Pilihlah salah satu jawaban yang paling tepat

1. Turunan fungsi $f(x) = (5x-3)(2x^2+1)$ adalah.....
 - a. $10x^2 - x - 3$
 - b. $20x - 1$
 - c. $30x^2 - 12x + 5$
 - d. $30x - 12$
 - e. $5(2x^2 + 1) + 2x(5x-3)$
2. Turunan fungsi $f(x) = \sqrt{2x^5 - 6x + 1}$ adalah....
 - a. $\frac{10x^4 - 6}{2\sqrt{2x^5 - 6x + 1}}$
 - b. $(10x^4 - 6)\sqrt{2x^5 - 6x + 1}$
 - c. $(10x^4 - 6)(2x^5 - 6x + 1)^{\frac{3}{2}}$
 - d. $\frac{5x^4 - 6}{\sqrt{2x^5 - 6x + 1}}$
 - e. $\frac{1}{\sqrt{10x^4 - 6}}$
3. Turunan fungsi $f(x) = \frac{2x^2 - 5}{4x - 7}$ adalah
 - a. $\frac{8x^2 - 28x + 5}{4x - 7}$
 - b. $\frac{8x^2 - 28x + 20}{(4x - 7)^2}$
 - c. $\frac{(4x - 7)^2}{4(2x^2 - 5)}$
 - d. x
 - e. $\frac{4x - 5}{4}$
4. Jika $f(x) = (x^2+1)(x^2-1)$, maka turunannya adalah.....
 - a. $x-x^2$
 - b. $x + x^2$
 - c. $2x - x^2 + 1$
 - d. $2x + x^2 + 1$
 - e. $4x^3$
5. Diketahui kurva $f(x) = x^3 - 2x^2 + 4$ dan $P(2,4)$. Persamaan garis singgung di P pada kurva adalah.....
 - a. $f(x) = 4x + 4$
 - b. $f(x) = 4x - 4$
 - c. $f(x) = 18 - x$
 - d. $4f(x) = 18 - x$
 - e. $4f(x) = x - 18$