

Tentukan Pilihanmu !

Mari ingat kembali ! apakah benar atau salah pernyataan ini ?

Pernyataan	Benar	Salah
1. Jika $f(x) = k$, maka $f'(x) = 1$		
2. Jika $f(x) = x$, maka $f'(x) = 1$		
3. Jika $f(x) = kx^n$, maka $f'(x) = knx^{n-1}$		
4. Jika $f(x) = u(x) \pm v(x)$, maka $f'(x) = x'(x) \cdot v(x) + u(x) \cdot v'(x)$		
5. Jika $f(x) = \frac{u(x)}{v(x)}$, maka $f'(x) = \frac{x'(x) \cdot v(x) - u(x) \cdot v'(x)}{(v(x))^2}$		

Ayo Kerjakan !

Manakah jawaban yang benar untuk menyelesaikan turunan pertama fungsi-fungsi berikut ?

1. $f(x) = 6x^2 + 5x - 4$
 - a. $f'(x) = 12x + 5$
 - b. $f'(x) = 12x - 5$
 - c. $f'(x) = 12x^2 + 5$
 - d. $f'(x) = 12x^2 - 5x$

2. $f(x) = \frac{1}{8x^3}$
 - a. $f'(x) = \frac{1}{24x^2}$
 - b. $f'(x) = \frac{24}{x^{-3}}$
 - c. $f'(x) = \frac{1}{24x^{-4}}$
 - d. $f'(x) = \frac{24}{x^4}$

3. $f(x) = (2x^2 - 3)(2 - 5x)$

a. $f'(x) = 30x^2 + 8x - 15$

b. $f'(x) = -30x^2 + 8x - 15$

c. $f'(x) = 30x^2 - 8x - 15$

d. $f'(x) = -30x^2 - 8x - 15$

4. $f(x) = \frac{(1-2x)}{2x^2+x}$

a. $f'(x) = \frac{-4x^2+4x-1}{(2x^2+x)^2}$

b. $f'(x) = \frac{4x^2+4x-1}{(2x^2+x)^2}$

c. $f'(x) = \frac{-4x^2-4x-1}{(2x^2+x)^2}$

d. $f'(x) = \frac{4x^2-4x-1}{(2x^2+x)^2}$

5. $f(x) = (2x^2 - 5x)^3$

a. $f'(x) = (12x - 15)(2x^2 - 5x)^2$

b. $f'(x) = (12x + 15)(2x^2 - 5x)^2$

c. $f'(x) = (12x^2 - 15)(2x^2 - 5x)^2$

d. $f'(x) = (12x^2 + 15)(2x^2 - 5x)^2$