

แบบฝึกหัดเรื่องการหาอนุพันธ์ของฟังก์ชัน



ชื่อ.....ชั้น ม.6/.....เลขที่.....

ครูวาง

คำสั่ง : ให้นักเรียนหาอนุพันธ์ของฟังก์ชัน โดยลากคำตอบไปวางลงในช่องว่างให้ตรงกับโจทย์

$$f'(x) = 12(4x - 5)^2$$

$$f'(x) = 12(4x - 5)^{-\frac{1}{2}}$$

$$f'(x) = 2x(4x^2 - 5)^{-\frac{3}{4}}$$

$$f'(x) = 24(3x + 5)^7$$

$$f'(x) = 15x^2(x^3 + 3)^4$$

$$f'(x) = -45x^4(-3x^5 + 1)^2$$

$$f'(x) = 8(2x^2 + 2x + 1)^{-\frac{1}{5}}(2x + 1)$$

$$f'(x) = 12(2x + 1)(2x^2 + 2x)^5$$

$$f'(x) = 6(2x^2 + 5x)^5(4x + 5)$$

$$f'(x) = 40x^3(5x^4 + 1)$$

$$f'(x) = \frac{5}{4}(2x^2 - 5)^{\frac{1}{4}}(4x - 5)$$

$$f'(x) = -45x^2(-5x^3 - 3)^2$$

1. $f(x) = (x^3 + 3)^5$

ข้อ 1.

2. $f(x) = \sqrt[4]{(4x^2 - 5)}$

ข้อ 2.

3. $f(x) = 6(4x - 5)^{\frac{1}{2}}$

ข้อ 3.

4. $f(x) = (2x^2 + 2x)^6$

ข้อ 4.

5. $f(x) = 5(2x^2 + 2x + 1)^{\frac{4}{5}}$

ข้อ 5.

6. $f(x) = (4x - 5)^3$

ข้อ 6.

7. $f(x) = (-3x^5 + 1)^3$

ข้อ 7.

8. $f(x) = (2x^2 - 5x)^{\frac{5}{4}}$

ข้อ 8.

9. $f(x) = (5x^4 + 1)^2$

ข้อ 9.

10. $f(x) = (2x^2 + 5x)^6$

ข้อ 10.

11. $f(x) = (3x + 5)^8$

ข้อ 11.

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

ข้อ 12.