

แบบฝึกหัด เรื่องอนุพันธ์ของฟังก์ชันประกอบ

ชื่อ

เลขที่

ห้อง

คำสั่ง : ให้นักเรียนหาอนุพันธ์ของฟังก์ชันประกอบ โดยเลือก(ลาก)คำตอบ ไปเติมในกล่องให้ตรงกับโจทย์

$$f'(x) = x(x^2 + 3)^{-\frac{1}{2}}$$

$$f'(x) = -16(3 - 4x)^3$$

$$f'(x) = -24x(3x^2 - 4)^{-5}$$

$$f'(x) = (9x^2 + 6)(x^3 + 2x)^2$$

$$f'(x) = \left(6x^2 + \frac{2}{3}\right)\left(x^3 + \frac{x}{3}\right)$$

$$f'(t) = (-24t - 4)(3t^2 - t)^3$$

$$f'(t) = (6 - 9t^2)(-2t + t^3)^{-4}$$

$$f'(x) = (8x^3 + 6)(x^4 + 3x - 2)$$

$$f'(x) = (-18x^2 + 9)(2x^3 + 3x)^{-4}$$

$$f'(x) = (12 - 12x^3)(4x - x^4)^2$$

1. $f(x) = (x^3 + 2x)^3$

2. $f(x) = (3 - 4x)^4$

3. $f(x) = (3x^2 - 4)^{-4}$

4. $f(x) = (x^4 + 3x - 2)^2$

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

6. $f(x) = \left(x^3 + \frac{x}{3}\right)^2$

7. $f(x) = (4x - x^4)^3$

8. $f(s) = (3t^2 - t)^4$

9. $f(s) = (-2t + t^3)^{-3}$

10. $f(x) = \sqrt{(x^2 + 3)}$

