

แบบทดสอบย่อย เรื่องอนุพันธ์โดยใช้สูตร 2 (กฎลูกโซ่)

ชื่อ-สกุล..... รหัสนักศึกษา..... ลำดับที่.....

1. จงหาอนุพันธ์ของฟังก์ชันต่อไปนี้

(a) $f(x) = \frac{3}{(x^3 - 3^x)^3}$

(b) $g(x) = (x^5 - 5)e^{5x}$

(c) $h(x) = \frac{\sin(7x - 7)}{x^7 + 7}$

2. จงใช้กฎลูกโซ่หาค่า $\frac{dy}{dx}$ เมื่อกำหนด $y = \sqrt{u + 1}$, $u = x^{171} - 171x$ โดยตอบในเทอมของ x