ชื่อ-สกุล ชั้นม.6.

NO.

แบบฝึกหัด...อนุพันธ์ของฟังก์ชันประกอบ

1. ให้นักเรียนจับคู่ฟังก์ชัน กับอนุพันธ์ของฟังก์ชันต่อไปนี้

1) ถ้า $y = (3x + 2)^6$ แล้ว y' ตรงกับข้อ................

2) ถ้า $y = (3 - 2x)^5$ แล้ว y' ตรงกับข้อ................

3) ถ้า $y = (1 + 2x + 3x^2)^3$ แล้ว y' ตรงกับข้อ................

4) ถ้า $y = \sqrt{x^2 + 3}$ แล้ว y' ตรงกับข้อ................

5) ถ้า $y = \sqrt[3]{6x^2 - 1}$ แล้ว y' ตรงกับข้อ................

6) ถ้า $y = \frac{2}{2x-3}$ แล้ว y' ตรงกับข้อ................

7) ถ้า $y = \frac{2}{\sqrt{x^2+3}}$ แล้ว y' ตรงกับข้อ................

A. $\frac{x}{\sqrt{x^2+3}}$

B. $\frac{4x}{\sqrt[3]{(6x^2-1)^2}}$

C. $5(3 - 2x)^4$

D. $\frac{2x}{\sqrt{(x^2+3)^3}}$

E. $18(3x + 2)^5$

F. $(6+18x)(1+2x+3x^2)^2$

G. $(2+6x)(1+2x+3x^2)^2$

H. $\frac{-4}{(2x-3)^2}$

I. $\frac{x}{2\sqrt{x^2+3}}$

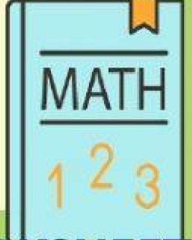
J. $\frac{4x}{\sqrt{(x^2+3)^3}}$

K. $6(3x + 2)^5$

L. $-10(3 - 2x)^4$

M. $\frac{12x}{\sqrt[3]{6x^2-1}}$

N. $\frac{4}{(2x-3)^2}$



LIVEWORKSHEETS