ชื่อ ชั้น ม.6/ เลขที่

Extra!!

การหาอนุพันธ์เบื้องต้น

$f(x)=c$ $f'(x)=$	$f(x)=x$ $f'(x)=$	$f(x)=x^n$ $f'(x)=$

คำชี้แจง ให้นักเรียนจับคู่หาค่าอนุพันธ์ของฟังก์ชันต่อไปนี้

1. $f(x)=5$
2. $f(x)=4\pi$
3. $f(x)=3x$
4. $f(x)=5x+2$
5. $y=\left(-\frac{2}{7}\right)x^7$
6. $y=2x^2+3x$
7. $f(x)=x+\frac{1}{x^3}$
8. $y=\frac{5}{x}-\frac{2}{x^2}$
9. $y=x^2+3x-5$
10. $y=3x^5-5x^4+7x^3$
11. $y=2x^7+3x^{-2}-5x^3+6x-4$
12. $y=\frac{1}{4}x^4+\frac{2}{3}x^3-\frac{5}{2}x^2+4x-7$

$f'(x)=14x^6-6x^{-3}-15x^2+6$	$f'(x)=5$	$f'(x)=-5x^{-2}+4x^{-3}$	$f'(x)=0$
$f'(x)=4x+3$	$f'(x)=0$	$f'(x)=15x^4-20x^3+21x^2$	$f'(x)=1-3x^{-4}$
$f'(x)=2x+3$	$f'(x)=3$	$f'(x)=-2x^6$	$f'(x)=x^3+2x^2-5x+4$