



แบบฝึกหัดเรื่อง อนุพันธ์

ชื่อ-นามสกุล

เลขประจำตัว

1. จงหาอนุพันธ์ของฟังก์ชันต่อไปนี้ โดยใช้นิยามของอนุพันธ์ $f'(x) = \lim_{h \rightarrow 0} \frac{f(x+h)-f(x)}{h}$

1.1) $f(x) =$

$f'(x) =$

1.2) $f(x) =$

$f'(x) =$

1.3) $f(x) =$

$f'(x) =$

1.4) $f(x) =$

$f'(x) =$

2. จงหาอนุพันธ์ของฟังก์ชันต่อไปนี้ ณ จุดที่กำหนดให้ โดยใช้นิยามของอนุพันธ์ $f'(a) = \lim_{x \rightarrow a} \frac{f(x)-f(a)}{x-a}$

2.1) $f(x) =$

, $a =$

$f'(a) =$

2.2) $f(x) =$

, $a =$

$f'(a) =$

3. จงหาอนุพันธ์ของฟังก์ชันต่อไปนี้ โดยใช้สูตร

3.1) $f(x) =$
 $f'(x) =$

3.2) $f(x) =$
 $f'(x) =$

3.3) $f(x) =$
 $f'(x) =$

3.4) $f(x) =$
 $f'(x) =$

3.5) $f(x) =$
 $f'(x) =$

3.6) $f(x) =$
 $f'(x) =$

3.7) $f(x) =$
 $f'(x) =$

3.8) $f(x) =$
 $f'(x) =$

3.9) $f(x) =$

$f'(x) =$

3.10) $f(x) =$

$f'(x) =$

3.11) $f(x) =$

$f'(x) =$

3.12) $f(x) =$

$f'(x) =$

4. จงหาอนุพันธ์ของฟังก์ชันต่อไปนี้ ณ จุดที่กำหนดให้

4.1) $f(x) =$

$, a =$

$f'(x) =$

$f'(a) =$

4.2) $f(x) =$

$, a =$

$f'(x) =$

$f'(a) =$