

ชื่อ.....ชั้น.....เลขที่.....

ใบงานที่ 2

1. จงพิจารณาว่าฟังก์ชันต่อไปนี้เป็นฟังก์ชันเพิ่ม หรือฟังก์ชันลด

..... 1.1 $f(x) = 1.8^x + 1$

..... 1.2 $y = 3^{4x}$

..... 1.3 $y = 2^{-3x}$

..... 1.4 $f(x) = 2^{-x} + 1$

..... 1.5 $f(x) = 3^x - 2$

..... 1.6 $f(x) = (0.4)^x$

..... 1.7 $f(x) = \left(\frac{1}{3}\right)^{3x}$

..... 1.8 $f(x) = \left(\frac{2}{3}\right)^{-x}$

..... 1.9 $y = \left(\frac{5}{2}\right)^{-x} - 2$

..... 1.10 $y = (2.5)^{2x}$

2. ถ้า $f(x) = 2^{-x}$ และ $g(x) = 3^x$ จงหาค่าต่อไปนี้

27 $\frac{1}{4}$ 2 $\frac{1}{8}$ 81

2.1) $f(3) =$ 2.2) $g(3) =$ 2.3) $f(2) =$

2.4) $g(4) =$ 2.5) $f(0) + g(0) =$

3. จงหาโดเมน และเรนจ์ของฟังก์ชันที่กำหนดให้ต่อไปนี้

$(-\infty, \infty)$ $(-\infty, \infty)$ $(-\infty, \infty)$ $(-2, \infty)$ $(0, \infty)$ $(-3, \infty)$

$(2, \infty)$ $(1, \infty)$ $(-1, \infty)$ $(-\infty, \infty)$ $(-\infty, \infty)$ $(-\infty, \infty)$

3.1) $f(x) = 3^{-x}$ โดเมน คือ 3.2) $f(x) = 1.8^x + 1$ โดเมน คือ
เรนจ์ คือ เรนจ์ คือ

3.3) $f(x) = 3^x - 2$ โดเมน คือ 3.4) $f(x) = \left(\frac{5}{2}\right)^x + 2$ โดเมน คือ
เรนจ์ คือ เรนจ์ คือ

3.5) $f(x) = 2^{-3x} - 1$ โดเมน คือ 3.6) $f(x) = 2^{5x} - 3$ โดเมน คือ
เรนจ์ คือ เรนจ์ คือ