

ใบงานที่ 6

1. จงหาค่าต่อไปนี้

กำหนด $f(x) = \log_3 x$, $g(x) = \log_2 x$ และ $h(x) = \log_{\frac{1}{2}} x$

-3 4 -2 5 3 0 -4 1

1) $f(81) = \dots\dots\dots$ 2) $g(32) = \dots\dots\dots$ 3) $h(8) = \dots\dots\dots$ 4) $f(1) = \dots\dots\dots$

5) $h\left(\frac{1}{2}\right) = \dots\dots\dots$ 6) $f\left(\frac{1}{9}\right) = \dots\dots\dots$ 7) $g\left(\frac{1}{16}\right) = \dots\dots\dots$ 8) $h\left(\frac{1}{8}\right) = \dots\dots\dots$

2. จงหาค่าลอการิทึมต่อไปนี้

-6 -3 8 -2 0 125

2 6 $\frac{1}{4}$ 3 4 1

2.1 $8^{\log_2 5} = \dots\dots\dots$ 2.2 $\log_3 9 - \log_2 32 = \dots\dots\dots$

2.3 $5^{3\log_5 2} = \dots\dots\dots$ 2.4 $\log_5 100 - \log_5 20 = \dots\dots\dots$

2.5 $7^{-\log_7 4} = \dots\dots\dots$ 2.6 $\log_{20}(\log_m m) = \dots\dots\dots$

2.7 $2^{1+\log_2 3} = \dots\dots\dots$ 2.8 $\log_6 4 + \log_6 54 = \dots\dots\dots$

2.9 $7^{\log_7 3} - 5^{\log_5 9} = \dots\dots\dots$ 2.10 $\log_3 11 - \log_3 99 = \dots\dots\dots$

2.11 $(\log_3 9)(\log_5 25) = \dots\dots\dots$ 2.12 $\log_2 20 + \log_2 3 - \log_2 15 = \dots\dots\dots$