Робочий аркуш

до підручника О.Істера, «»Математика», 11 клас, рівень стандарту

Логарифмічна функція, її властивості та графік

(частина 2)

$\log_a b > 0$, *якщо* a *і* b *розташовані по один бік від* 1, *тобто* $a > 1, b > 1$ *або* $0 < a < 1, 0 < b < 1$;
$\log_a b < 0$, *якщо* a *і* b *розташовані по різні боки від* 1, *тобто* $0 < a < 1, b > 1$ *або* $a > 1, 0 < b < 1$.

Порівняйте m і n, якщо:
1) $\log_{0,3} m < \log_{0,3} n$; 2) $\log_7 m < \log_7 n$.

m ***n*** ***m*** ***n***

Порівняйте числа:

1) $\log_3 4 \quad \log_3 5$; 2) $\log_{0,8} 2 \quad \log_{0,8} 3$.

Порівняйте з одиницею число ***a***:

1) $\log_a 5 = -12$ 3) $\log_a 13 = 2,7$

a ***1*** ***a*** ***1***

2) $\log_a 0,8 = 7$ 4) $\log_a 0,19 = -2,7$

a ***1*** ***a*** ***1***

Порівняйте числа:

1) $\log_8 7 \quad 1$; 2) $\log_\pi 3,5 \quad 1$;

3) $2 \quad \log_3 10$; 4) $\log_2 5 \quad \log_{\frac{1}{3}} \frac{1}{7}$.

LIVEWORKSHEETS