

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

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) $\log_8 7$ 1 ; 2) $\log_{\pi} 3,5$ 1 ;
3) 2 $\log_3 10$; 4) $\log_2 5$ $\log_{\frac{1}{3}} \frac{1}{7}$.