Показникова та логарифмічна функції

|  |
| --- |
| 1.  Сформулюйте означення показникової функції.  2.  Назвіть основні властивості показникової функції.  3.  За якої умови показникова функція зростає, спадає?  4.  Чи задає рівність *у*=1*х* функцію? Який її графік? Чи є ця функція       показниковою?  5.  Що таке експонента? Накресліть її графік.  6.  Що таке логарифм числа? Наведіть приклади.  7*.*Які логарифми називають десятковими, натуральними?  8.  Сформулюйте основні властивості логарифмів.  9.  Напишіть основну логарифмічну тотожність.  10.  Які функції називають логарифмічними?  11.  Назвіть основні властивості логарифмічної функції.  12.  За якої умови логарифмічна функція зростає, спадає?  13.  Які функції називають взаємно оберненими? Наведіть приклади.  14.  Які рівняння називають показниковими, логарифміч­ними?  15.  Як розв'язують показникові та логарифмічні рівняння?  16.  Як  розв'язують  показникові та логарифмічні  нерів­ності? |