Первісна та інтеграл

|  |
| --- |
| **Первісна та інтеграл**  1.  Сформулюйте означення первісної. Наведіть приклади.  2.  Сформулюйте і доведіть основну властивість первісних.  3.  Сформулюйте і доведіть три правила знаходження пер­вісних.  4.  Чому дорівнюють первісні функцій: *хп,* sіn *х,*соs *х, ех, ах,*ln*x*?  5.  Що таке підграфік функції (криволінійна трапеція)? Наведіть приклади.  6.  Як знаходять площу під графіка функції?  7.  Що таке інтегральна сума?  8.  Напишіть і прокоментуйте формулу Ньютона—Лейбніца.  9.  Що називають невизначеним інтегралом? Як його обчислюють?  10. Що називають визначеним інтегралом? Як його обчислюють?  11. Геометричний зміст визначеного інтеграла.  12. Фізичний зміст визначеного інтеграла. |